1608 5844.

INSTRUCTIONS PATRIOTIQUES ET MILITAIRES.

PATRIOTIQUES ET MILITAIRES.



1608/ 1685.

PATRIOTIQUES

ET

MILITAIRES,

ADDRESSEES

AUX ANGLOIS,

Afin de s'opposer aux INVASIONS de l'Ennemi, dans les différentes Possessions de sa MAJESTE',

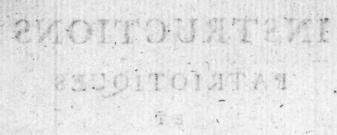
Le ROI de la Grande Bretagne.

Précédées de quelques Vues nouvelles, relatives à la FORTIFICATION; foumises au Jugement des Ingénieurs, & des Personnes qui cultivent l'Art de la Guerre.

Par un CITOYEN du MONDE.

Ubi bene, ibi Patria.

LONDRES.



MILLITALLES

About Espire

SIDJOWA BULL

Africe Comprehenses for Abbites at the fill of the comprehenses and the file of the comprehenses of the co

Le ROI de la Enclas Arangon.

Par of Creeks de Monte.

gradult of a seed and

The North R. R. R.

MINER TOOM





PREFACE.

Chapîtres.

Par le premier, on combat le préjugé que l'on a sur les Fortifications

en Angleterre.

Dans le second, on ext

Dans le second, on expose la situation de ce Pays, et la nécessité de se réunir contre l'Ennemi.

Dans le troisième, on propose de nouvelles vues sur les Fortifications, que l'on soumet au jugement des personnes instruites dans l'Art Militaire.

Dans le quatrième, qui fait l'objet principal de cette brochure, on explisque ce que le Public doit favoir pour rendre inutiles les efforts de l'Ennemi au cas d'une Invasion, soit dans la Grande Bretagne, soit dans ses autres possessions.

Day

Dans le cinquième, enfin, on applique les Instructions détaillées dans le Chapître précédent, depuis une Invasion générale jusqu'à la désense.

d'une simple Chaumière.

Quoique les trois premiers Chapîtres s'éloignent un peu de l'objet que je me suis proposé, qui est d'inftruire les Habitants de la Campagne, de la manière qu'ils doivent se retrancher pour opposer une première réfistance à l'Ennemi, afin de donner le tems aux Troupes dispersées de les joindre, et de les soutenir; néanmoins j'ai cru devoir faire précéder le Chapître des Instructions, par les raisons qui devoient les faire accueillir: car l'on sait, que pour se livrer à un travail quelconque, il faut en sentir vivement la nécessité, si l'on veut en tirer quelque fruit. Voyons maintenant les raisons qui m'ont guidées à tormer le Plan que j'ai choisi.

D'abord, j'expose, dans le premier Chapître, les préjugés qui nous sont croire que les Fortifications nous sont inutiles. J'en fais voir l'absurdité,

en prouvant, d'après notre propre conduite, que c'est un Paradoxe frappant, puisque par-tout, où nous portons la guerre, notre premier soin, notre première opération, est toujours celle de nous retrancher. Je ne me borne pas à cette première preuve. Pour la rendre plus convaincante, & faire mieux. pressentir leur utilité générale, & le besoin que nous avons de nous en intruire, je demande si la Marine, la Tactique, la Castramétation, l'Artilerie, ont d'autres principes que ceuls: des Fortifications? Or, puisqu'ils sont les mêmes, comment pouvons-nous la mépriser sans indiscrétion, puisque fans elle, ou du moins fans ses Principes, nous ne pouvons point faire de progrès dans les autres parties qui en dépendent.

J'attaque également la fausse idée que nous avons de la Bravoure. Je fais voir que nos Ancètres n'étoient pas moins braves que nous, & qu'ils ont été néanmoins facilement subjugués par Jules César, par les Saxons, les Danois, les Normands, &c. J'appuie:

b. 2

puie ceci par des exemples plus récents; & après avoir donné plusieurs preuves à cet égard, je conclus, que puisque la bravoure, le nombre même ne décide plus de la victoire, puisque la perte d'une Bataille peut entraîner celle d'un vaste pays ouvert comme le nôtre, & puisque, enfin, les villes fortisées peuvent seules arrêter le Vainqueur; je conclus, dis-je, que les Fortifications nous sont très-utiles, & qu'il est de notre intérêt de nous livrer à son étude.

Pour nous donner plus d'émulation, plus d'ardeur, & nous faire aimer davantage l'étude des Fortifications; je profite, dans le second Chapître, de notre situation actuelle & fâcheuse, en nous présentant, d'un côté, l'abandon général des Puissances de l'Europe, & de l'autre, une guerre opiniâtre à soutenir, & le danger d'une Invasion prochaine. J'examine à ce sujet l'intention, ou du moins l'intérêt de l'Ennemi, dans la Descente qu'il projette, ainsi que les forces que nous avons à lui opposer; & par un calcul simple,

simple, je fais physiquement voir, que dans quelqu'endroit de la Grande Bretagne, que l'Ennemi voulût l'effectuer, nos Troupes seules ne pourront jamais empêcher fon dessein, si nous ne nous réunissons pas pour les seconder; & dans la vue de nous réunir, je fais un tableau de nos divisions intestines qui l'empêchent, & du danger de l'oppression qui nous y oblige. Persuadé des-lors de l'impression qu'il doit produire, & du choix que nous devons faire entre le sacrifice de nos intérêts personnels, & le devoir pressant de sauver nos Neveux de l'Esclavage; je fais sentir que l'Ennemi connoît, à peu-près aussi bien que nous, les bas-fonds proches des Côtes, ainfi que les falaises qui les bordent, & les parties de notre Pays dont la possession lui seroit utile. De cette connoissance que je lui suppose, il naît la nécessité de nous emparer de ces postes avant eux, en y établissant des Forts dont la construction peut avoir lieu dans le moment, & sans aucune dépense; la Garnison destinée b 3

ere

à les défendre pouvant tres-bien les construire elle-même.

- Ces Forts fournissent la matière du troisième Chapître, que je divise en deux Articles. Je donne la description du Fort dans le premier, et dans le second je fais celle d'une Catapulte; et je les fais précéder tous deux de nouvelles vues Militaires, que je foumets, ainfi que le Fort & la Catapulte, au jugement des Ingénieurs, & des personnes qui cultivent l'art de la Guerre. Je fais voir, dans la construction du Fort, qu'il n'a pas les défauts qu'on reproche aux fortifications ordinaires. J'en fais ensuite le Siège, pour avoir occasion d'y opposer des défenses. Je m'étends sur la manière de les bien fituer; & je finis enfin par en faire connoître les avantages tant pour la sureté du Pays, que pour la discipline du Soldat. Dans la description de la Catapulte, à laquelle je supprime les ressorts & les cordages élastiques, pour des motifs que j'explique, j'observe qu'on les a abandonné trop légèrement après la découverte de

de la poudre; & je la termine par faire sentir les avantages qu'elles nous procureroient contre l'Ennemi, tant

par terre, que fur mer.

De-là je passe au Chapître essentiel de cet ouvrage, à celui où sont détaillées les Instructions pour les Seigneurs & les Ministres qui habitent la campagne, ainsi que pour les Fermiers; afin qu'ils puissent résister & repouffer l'Ennemi avec avantage partout où il se présenteroit. Ce quatrième Chapître a donc besoin d'être plus méthodique que les autres. C'est pourquoi je le divise en six Articles, que je fais précéder de la définition de ce qu'on entend par Retranchement en général, & de ce qu'on doit confidérer pour en connoître les défauts ou les avantages, tant pour ceux qui font naturels, que pour ceux qui font artificiels, ce qui sert d'introduction pour lire avec plus de fruit les différentes manières d'opposer des obstacles à l'Ennemi, détaillés & analysés dans les fix Articles suivants.

Dans

viii PREFACE.

Dans le premier Article, je donne, avec quelques détails, la construction des Abbatis, que je considère comme un des plus puissants obstacles qu'on puisse opposer à l'Ennemi, lorsqu'ils font défendus par le feu d'un bon Retranchement, qui en empêche l'approche. Le Retranchement que je choifis pour cela, & que j'exhorte à suivre, fait le sujet du second Article. Et comme ce Retranchement a besoin d'une forme déterminée, & que son Enceinte doit être également défendue par-tout, j'en fais la matière du troisieme Article, lequel je divise naturellement en trois Sections. Dans la première j'indique le Tracé des Lignes, ou des Retranchements. Dans la deuxième j'explique la nécessité des Elancs pour défendre le pied de leur Enceinte; & dans la troisieme, je traite de l'art de les défiler. Pratique & la Théorie des Retranchements étant connus, j'explique les moyens qui pourroient en augmenter la force relativement aux circonstan+ ces & aux positions où l'on pourroit

avons

se trouver; & en conséquence je propose à cet esset, dans le quatrième Article, dissérentes occasions où l'on peut employer les fascines. Je m'étends, ensuite, dans le cinquième, sur les avantages & l'utilité des Puits, & dans le sixième & dernier Article j'expose l'opinion qu'on doit avoir des Pallisfades, & les occasions où l'on peut quelquesois les employer utilement.

n

n

S

t

1

Le Châpitre des Instructions étant. détaillé avec quelque soin, d'une manière précise & claire, autant que le besoin l'exigeoit, je passe au Cinquième Chapître, dans lequel je fais l'application des préceptes détaillés dans le quatrième. Par-la je joins la pratique à la théorie; & pour y parvenir d'une manière méthodique, je suppose que l'Ennemi avance vers la Côte, & que les Paysans, commandés par les Seigneurs & les Ministres, & dirigés par les Fermiers, la retranchent pour s'opposer à leur dessein. Et afin de pouvoir indiquer plus naturellement les différentes manières d'employer les retranchements que nous

avons indiqués, & d'augmenter & varier nos défences proportionnellement au progrès que feroit l'Ennemi en perçant dans l'intérieur du Pays; je suppose qu'il effectue sa Descente, & qu'il envahit même une partie de nos Provinces. Et, pour ne pas rendre obscurs les différents cas possibles, en les liant entr'eux, je les partage en Six Classes, dont chacun me fournit le sujet d'un Article.

Dans le Premier, j'admets la Descente, à laquelle j'oppose différents procédés par rapport aux forces de l'Ennemi, & au choix qu'il fait du terrein. Dans le Deuxième je donne l'exemple d'un village fortifié, lequel peut également s'appliquer aux petites villes, aux hameaux, &c. Dans le Troisième je fortifie un Château, une Hôtellerie, une Maison isolée; & je fais voir par des exemples frappants, dont quelques-uns sont arrivés au milieu de nous, combien l'on est fort, lorsqu'on sait profiter, pour se retrancher, de ce que la nature nous offre abondamment autour de nous.

Dans.

Dans leQuatrième je donne les moyens de retrancher toutes fortes de passages étroits; comme Ponts, Gués, Défilés, Digues, &c. Dans le Cinquième j'explique les moyens de se fortifier en rase Campagne, en profitant des Sunkfences, des Fossés & des Haies qui divisent nos champs, &c. Et dans le Sixième & dernier Article, je traite des Embuscades, & de quelques ruses de guerre pour harceler, surprendre, envelopper l'Ennemi; & je termine enfin cet ouvrage par une courte Récapitulation de tous les préceptes qui y sont répandus, pour faire sentir leur importance, & faire mieux juger que par leurs applications, la Grande Bretagne, ainsi que nos possessions dans les deux Indes, seroient pour toujours à l'abri des Invasions.

e

S

and the country are that there are Maria de Cara Digital, Lat. Date is Confessors was en fastinule at the specience and angle the Or other or profite at the STA Applien steat i alt is englisch anheit attich it the best of most best rolling plante shirt theory a stark silks ampleiped at a subject at \$1000 de green come conspil, elle andre onlines of the second second and control of the control of the control of the Part and growing the first the parties of grain which remains and a policy of recent forms paper and a three agents of the posterior par Johns and Alcare and, la Exemple Burregion, and god to gotter openies ende jest wood in good in good inch inch

seasessesses

INSTRUCTIONS

PATRIOTIQUES ET MILITAIRES.

CHAPITRE I.

Opinion publique sur les Fortifications.

L'OPINION générale que nous avons en Angleterre des Fortifications, est, que la connoissance de ses principes nous est absolument inutile; parceque nous croyons que notre Pays est assez sortisé par la présence de nos slottes, & par la mer qui l'entoure. Il est bien étonnant que parmi nous, où les Arts utiles ont sait tant de progrès, & sur-tout la Philosophie, ce slambeau de la raison qui nous sait apprécier chaque chose pour ce qu'elle est, ne nous dessille pas ensin les yeux sur la fausseté de ce raisonnement qui nous aveugle & nous perd.

Notre

Notre illusion nous conduit encore plus loin. Nous prétendons qu'il n'est pas non-seulement nécessaire de fortifier nos côtes, nos défilés; mais que, n'ayant pas de fortifications à défendre, il est également inutile de nous instruire des d'un art que nous n'em-Principes ployons pas. A THE MUOTIONTAL

Un faux raisonnement en amène toujours un autre; rien n'est plus naturel, & quelque dangereux qu'ils foient, par leurs funestes conséquences, il ne faut cependant pas s'étonner qu'ils le soient répandus avec autant de fureur dans toutes les classes des Citoyens: car, la prospérité, la mère commune de tous les vices, nous endort fur nos besoins, nous trompe sur nos intérêts, nous abandonne enfin, & nous fait succomber. C'est-là le fort qu'ont subi tous les Peuples qui se font laissés éblouir par leurs succès, ainsi que celui qui nous menace aujourdhui.

Cependant quelques années de prospérité ne pouvant pas nous avoir assez corrompus pour nous ôter entièrement la saculté de sentir & de raisonner, je vais exposer l'inconsequence de notre préjugé, afin de nous faire aimer, s'il est encoie possible, l'étude d'un art utile, le seul qui puisse nous tirer d'affaire, & dans ond, lequel



lequel nous pouvons, avec de la bonne volonté, devenir en peu de tems aussi o one-one-tro

habiles que nos Ennemis.

orc

cit

fier

ant

eft

des

m-

ou-

rel,

раг

ce-

ré-

ites

ro-

les

ous

nne

t-là

i se

insi

1.

ro-

t la

vais

ge,

OLE

eul

ans

uel

Avant d'entrer en matière, sachons d'abord ce qu'on entend par Fortification. C'est l'art de se retrancher de manière que peu d'hommes puissent résister avec avantage aux efforts d'un plus grand nombre. D'après cette définit on, la Fortification ne se borne point seulement à fortifier des Villes, des Forts, &c. mais elle s'étend par-tout où nous craignons l'Ennemi, & par-tout où nous portons la Guerre. En effet, fitôt que nous entrons en Campagne, notre première opération est de former un Camp, & de le retrancher: car, quand nous fommes en plus grand nombre, ou les plus forts par la polition, il faut toujours être sur ses gardes, & se mettre à l'abri des surprises. Or, pour former un camp qui ne présente aucun côté foible, il faut parfaitement connoître les Principes de la Fortification, afin d'en bien flanquer toutes les parties, & favoir fur-tout le situer sur un terrein avantageux, en profitant de ce que la nature présente de favorable.

Un rocher, un défilé, une rivière, un marais, un bois, &c. tout fert à l'homme instruit pour se retrancher, tandis que DOTHERDCES

B 2

les mêmes objets deviennent funcites à celui qui ne l'est pas, ne pouvant jamais en faire une application résiéchie & raisonnée.

La formation des ordres de battailles fur terre comme fur mer, la position des batteries, les marches, contre-marches, les retraites, &c. tirent leurs principes de ceux des fortifications: il faut que les parties agissantes présentent le front, & réfistent également par-tout; qu'elles se défendent & se flanquent autant qu'il est possible, & qu'elles évitent enfin, ainsi que dans les fortifications, le feu de revers, & fur-tout celui d'enfilade le plus meurtrier. Ainsi sous quelque point de vue que l'on envisage l'utilité des fortifications, on doit convenir, qu'elle est générale pour toutes les branches militaires qui constituent la force d'un état; qu'aueun officier, soit artilleur, soit marin, soit cavalier, soit fantassin, ne doit en ignorer connoître les frincipes de les principes.

Ne croyons pas non plus, que nos marins soient invincibles, & que notre bravoure puisse suppléer au désaut de nos connoissances. La guerre n'est plus une routine, comme autresois, où la sorce pouvoit résister à la sorce; elle est soumise aujourdhui à des règles sondées sur les connoissances

noissances qu'ont acquises les hommes de génie qui nous ont précédés. La supériorité, ni la valeur ne décide plus de la victoire; on la doit constamment aux talents des Généraux, aux choix qu'ils sont des gens instruits. & à l'émulation qu'ils savent répandre par leurs exemples dans tous les corps des Officiers. Notre bravoure ne suffit pas seule; il faut donc qu'elle soit soutenue par des talents.

al-

les

es

lcs-

ux.

arré-

fe

nfi

us

de

fi-

é-

res

uoit

rer

100

la-

ra-

108

ne

u-

Un

nces

Inmmolded

Nos Ancêtres étoient sans doute aussi braves que nous; néanmoins nous savons avec quelle facilité Jules César les a conquis, & les Saxons, les Pictes, les Danois, les Normands, &c. les conquirent, & les enchaînerent également tour-à-tour. Pourquoi ne craindrions-nous pas le même sort? Notre pays est il mieux sortissé qu'il l'étoit de leurs tems? Ne présente-t-il pas comme autresois les mêmes facilités de l'envahir?

D'ailleurs les hommes, quant au physique, sont à-peu-près par-tout les mêmes. Le climat peut donner plus de
lenteur ou plus de vivacité, mais pas plus
de bravoure. La conquête des deux
Indes prouve assez, que chaque pays produit des hommes faits pour craindre ou
pour braver son semblable. Les Russes
ne qualifierent jamais les Turcs du titre

de lâches, quoiqu'ils les vainquirent dans leur dernière Guerre par des Armées quatrefois moins nombreuses que les leurs; & le Roi de Prusse, qui avec très-peu d'Allemands sit trembler toute l'Allemagne, à quoi atribuera-t-on ses succès, si ce n'est à la pénétration de son génie, & à l'étendue de son savoir? Convenons donc de bonne soi que nous ignorons un art, le seul qui puisse nous tirer des embarras où nous nous trouvons plongés.

Les anciens fortifioient leurs places. Babilone, Jerusalem, Athènes, Lacédémone, l'étoient; & essuyerent des sièges longs & opiniâtres. Ils fortifioient aussi leurs camps; & couvroient leurs machines de guerre par des épaulements. Ils étoient convaincus, ainsi que nous devrions l'être, que le succès d'un combat étoit toujours incertain, & qu'une ville forte arrêtoit au moins le vainqueur.

Alexandre fut sept mois à faire le siège de Tir, & en trois battailles il conquir les Etats immenses de Darius. Assurément, si Darius avoit possédé dans son royaume plusieurs villes semblables, Alexandre ne l'auroit pas conquis aussi sa-cilement. Les Turcs, sans Vienne, qui les arrêta dans leurs conquêtes, seroient pro-

bablement

bablement aujourdhui possesseurs d'une partie de l'Allemagne. Les François auroient également conquis la Savoie, sans Turin dont le siège donna le tems au Duc de recevoir du secours de ses alliés. D'où l'on voit que sans les sorteresses, une battaille malheureuse peut entraîner la perte d'un vaste empire.

Les fastes de notre histoire nous en fournissent assez d'exemples; & la Flandre, qui depuis cinq cens ans, n'a cesse d'être le théatre de la guerre sans qu'on ait pu la réduire au pouvoir d'un seul Souverain, prouve également l'utilité des Fortifications, & la nécessité urgente de

nous livrer à cette étude.

Ins

1a-

rs ;

eu

12-

ce

c à

ons

un

m

es.

dé-

ges

iRu

na-

its.

ous

m-

une

in-

Just

ré-

fon '

le=

fa-

les

ent

La Fortification, & la connoissance des sciences qu'elle suppose, ne peut point s'acquérir dans un moment. On doit juger de son étendue, & de sa grande difficulté, par le peu d'hommes célèbres qu'ont sournis les Royaumes, où on la cultive davantage & avec succès. Je n'exige pas non plus que l'on sasse des cours complets de toutes les branches qui composent cet Art; le tems nous presse trop pour entrer dans de pareils détails. Il sussit d'ailleurs pour remplir mes vues, que l'on connoisse les principes sur lesquels il est sondé, a-

fin de donner du ressort au génie, & de ne pouvoir s'égarer en les ayant toujours pour guides: & comme 'il faut qu'ils foient concus par la multitude, j'aurai grande attention de me mettre à portée d'être lu avec fruit par tout le monde, en me servant d'exemples pratiques & familiers, & en écartant avec foin les termes & les matières qui pourroient me rendre obscur. Je ne negligerai cependant rien des connoissances que je croirai nécessaires pour rendre ces Instructions généralement utiles, en excitant l'émulation, & en mettant toutes les classes des Citoyens en état de pouvoir avec avantage repousser vigoureusement l'ennemi, en cas qu'il s'expose à tenter une descente ou une invasion sur nos Côtes, ou fur celles de nos possessions dans les deux Indes.

Cet exposé touchant l'utilité des fortisications, lequel devroit nous être inutile, ne l'est cependant pas; & si notre position fàcheuse, les malheurs que nous essuyons, & ceux dont nous sommes menacés, ne me donnoient pas l'espérance, de nous voir revenir de notre erreur, & de causer ensin une révolution dans nos manières de penser à cet égard; je croirois très-inutile d'écrire à ee sujet, tant de

urs

ils

urai

rtée

ide,

8

les

en-

irai

ions

muaffes

avec

en-

une

OU leux

dien

for-

inu-

otre

nous

me-

nce,

, &

nos

roi-

tant le

faure

le préjugé de leur inutilité, a pris racine, & fait de progrès parmi nous. D'ailleurs ces Instructions ne peuvent être utiles qu'à ceux qui sont vraiment persuadés du service que peut nous rendre l'étude de cet art important : c'est pourquoi j'ai cru devoir les faire précéder de quelques raisons qui puissent le faire aimer, & reveiller enfin fur cet objet, l'attention des blees, foit en profittant de not slarang

pour viliter leurs vailkeurs, fur lesquels nous alaylous sucun drong Ces after confequent a toutes les l'actors, moss

Now anciens Alfret, for left wells norte de-CHAPITRE II.

out attindicur jalousse & lear infantiti.

Situation de l'Angleterre, & probabilité d'une franches Invalian. al faritaline

conferment; much of war doe danite of -An Quoi fert d'éctire, si l'on s'écarte de la vérité? Tromper les hommes dans la vue de leur plaire, ne fera jamais de mon goût, non plus que cette politesse extravagante, laquelle rendant l'homme dissimulé lui fait perdre & la franchise & les mœurs. En examinant fommairement les motifs de notre situanoit Ennemes, siin de ruckin aneux

tion actuelle, je ne prétends ni nous flatter, ni nous blamer: mon guide sera ma bonne soi; & si je me trompe, l'on ne devra s'en prendre qu'à mes lumières.

Il paroît donc que les Puissances de l'Europe n'ont pu voir indifférenment l'abus que nous avons fait de notre profpérité, foit en nous vantant de l'Empire des Mers, soit en profitant de notre force pour visiter leurs vaisseaux, sur lesquels nous n'avions aucun droit. Ces actes deviolence ayant humiké & deplu par consequent à toutes les Nations, nous ont attiré leur jalousie & leur inimitié. Nos anciens Alliés, fur lesquels nous devrions pouvoir compter encore, par les fervices effentiels que nous leur avons généreulement rendus, dans des fituations semblables à la nôtre, nous abandonnent également; tant il est vrai que dans le général, comme dans le particulier, l'on ne fouffre l'injustice, & l'on ne vit politiquement avec ses ennemis que tant que l'on est dans l'impuissance, de rejetter l'une, ou de se faire craindre des autres.

D'après ceci il paroît donc que les Princes de l'Europe destrent, jusqu'à un certain point, de nous voir humiliés par nost Ennemis, afin de pouvoir mieux

faire

PATRIOTIQUES, &c. 11

era

pe,

lu-

1 110

ent

rof-

pire

orce

uels

ates

par

ous

itić.

les

gć-

nent

e gé-

n ne

poli-

sup t

etter

res

e les

àun

s par

nieux

faire

faire respecter leurs pavillons sur l'Ocean, & pouvoir austi parrager les débris de notre commerce. C'est dans cette espérance sans doute qu'ils laisseront opérer ce que les Ennemis ont tant à cœur, c'est-à-dire, la descente qu'ils ont projetté d'exécuter sur nos côtes; moyen certain d'obtenir promptement une paix avantageuse, sans que les forces que nous avons à leur opposer puissent physiquement les empêcher de réussir dans leurs desseins. Mais outre l'intérêt de l'Europe que nos ennemis partagent, ils en ont un autre qui leur est particulier, celui de s'agrandir, & de fe dédommager de leurs dépenses; de sorte qu'ils sont naturellement portés à passer les bornes que les autres puissances ont intérêt de leur accorder.

Cependant cet intérêt est vraiment illusoire pour la plupart des Puissances de l'Europe: car en se prétant ainsi aux vues ambitieuses de nos Ennemis en saveur de quelques avantages qui les éblouissent, ils ne voient plus leurs propres intérêts; ni proche d'eux, l'hydre du pouvoir s'augmenter, & prête à les écraser tour-à-tour. En effet l'Equilibre entre les Puissances de l'Europe penche aujourdhui du côté des Maisons de Bourbon

bon & d'Autriche; & quand l'Angleterre, capable de maintenir l'equilibre entre les Princes du Nord & ceux du Midi, sera abattue & sans pouvoir; qui est-ce qui empêchera l'Espagne de s'emparer du Portugal, la France de la Hollande, l'Autriche de la Suisse? Les autres Puissances plutôt que de s'opposer a l'agrandissement des Maisons de Bourbon & d'Autriche, ne préféreront-t-elles pas de fuivre un si bel exemple, en s'emparant du reste de la Pologne? N'est-ce point d'ailleurs le siècle des partages? Sans doute, beaucoup plus que celui de la liberté, &c. Au reste, ce n'est pas ici le lieu d'analyser les intérêts de l'Europe relativement à ceux de la Grande Bretagne & de l'Amérique. Je reserve ces détails pour un mémoire particulier que je rendrai incessamment public. Revenons maintenant au dessein de l'enhemi dans la descente qu'il projette.

Nous pressentons trop vivement les intentions de l'ennemi, pour qu'il soit utile de prouver par quelques arguments qu'il a dessein d'essectuer une descente sur nos côtes, & d'envahir quelques parties de notre pays. Ses préparatifs, ses besoins même, nous prouvent d'une manière convaincante, que c'est par des parties de parties des parties de notre pays.

relles

reilles opérations qu'il commencera la campagne prochaine. Comme ce font celles que nous avons le plus à craindre, examinons les avec attention, afin d'en

prévenir les effets.

gle-

ibre

du

qui

em-

Hol-

au-

ofer

ourelles

em-

ft-ce

ges ?

si de

Pas Eu-

ande

ferve

ulier

Re-

nemi

t les

foit

nents

par-

s, fes

ma-

s pa-

relles

Deux motifs déterminent toujours l'invasion d'un pays; celui d'en faire la conquête, ou de le ravager seulement. Dans le premier cas l'intention est de le conquérir, en entier, ou en partie; & dans le second on choisit l'endroit, où l'on peut impunément causer plus de dom-

mages. De ces deux partis l'Ennemi préférerat-il de faire une descente uniquement pour dévaster notre Pays? Cela n'est pas probable. Quel fruit en tireroit-t-il? Nous detruirions ce qu'il ne detruiroit pas. Il ne feroit que nous affoiblir, fans y trouver un dédommagement folide. Tentera-t-il de nous conquérir entièrement? Non; car par-là il choqueroit entièrement la politique des Puissances Européennes, & l'Angleterre auroit dès ce moment des Alliés, qui la secourroient. Que fera-t-il donc? Il est vraisemblable de penser qu'il tentera d'un côté quelques descentes pour attirer & donner une diversion à nos troupes & à nos flottes; tandis qu'il debarquera dans un autre endroit

endroit des forces fuffisantes pour la con-

quérir & la conferver.

Pour peu que l'on connoisse la force haturelle des Provinces d'Angleterre, & leurs situations par rapport à celles de l'Ennemi, on conviendra qu'il n'en est pas qui puisse mieux leur convenir que la presqu'île qui contient les Comtés de Cornouaille & de Devon, situés au Nord de la Bretagne. Le Pays ouvert, & presque sans forteresse; quelques côtes faciles à aborder; les rochers escarpés qui couvrent ces Provinces; la direction des rivières qui les traversent dans leur largeur; une seule gorge par terre à défendre, & des Mineurs estropiés & sans armes à subjuguer; présentent, dans l'état où elles se trouvent, autant de facilité à les reprendre pour peu que les Ennemis s'y fortifient.

Dans un Pays semblable, pour peu que les troupes apportassent de provisions, elles pourroient se soutenir d'autant mieux par elles-mêmes, sans avoir besoin d'une communication journalière, que le Pays leur en sourniroit bientôt une partie. Deux cens mille hommes ne pourroient nullement déloger cinquante mortisses dans ces Provinces; tant la nature présente d'heureuses situations, lesquelles

PATRIOTIQUES, &c. 15

quelles avec le secours de l'art deviendroient impénétrables; & si nos Ennemis y étoient retranchés ainsi que nous avons tout lieu de le craindre, je ne vois aucun moyen de les sorcer à l'abandonner sitôt.

on-

rec

8

de

Inc

de

- &

fa-

qui

des

ar-

dé-

ans

ľé-

ICI-

in-

pcu

WI-

au-

voir

ère,

une

ne

na-

lef-

inte mi

Si les autres Provinces ne font pas auffifavorablement fituées pour que l'Ennemi les conserve après les avoir conquises; au moins elles présentent les mêmes facilités pour les descentes, & tel endroit, dans toute l'étendue des côtes de la Grande Bretagne, qu'il conviendra à l'Ennemi de choisir pour les effectuer, il trouvera par-tout un Pays ouvert, ainsi que notre soiblesse.

Quelle résistance peuvent opposer à l'Ennemi nos Troupes? Avant qu'elles aient pu se rassembler, au nombre de huit à dix mille, où le besoin les appelleroit, la descente seroit terminée, & le coup-de-main sini. L'Ennemi ayant une sois mis pied à terre, & ayant sortisé & disposé ses batteries, il auroit tout le loisir de ravager, bombarder, & se rembarquer avant qu'il sût arrivé assez de sorces pour leur faire sorce, & des vaisseaux pour les intercepter dans leurs retraites,

C 2 Pour

Pour mieux juger de l'insuffisance du nombre de nos Troupes, pour troubler l'Ennemi dans ses vues; supposons les répandues, pour un moment, le long de nos côtes; ce qui donneroit environ un Soldat pour chaque cinquante toises courantes. Par cet arrangement supposé, l'Ennemi ne pourroit paroître nulle part que les troupes ainsi dispersées n'en fusfent promptement averties; & se repliant alors de chaque côté fur l'endroit où le besoin les appelleroit, & en supposant qu'elles puissent marcher quinze mille par jour; il leur faudroit dix jours de tems avant qu'elles fussent rassemblées en cet endroit, au nombre de dix mille feulement. Cette supposition est celle cependant qui permet de pouvoir se rassembler le plutôt possible, puisqu'elle n'admet aucun tems perdu.

Or un Ennemi qui paroît sur la Côte dans l'intention d'y faire une descente, doit nécessairement l'exécuter dans les vingt-quatre heures, ou se retirer; car pour réussir complétement il faut qu'il surprenne, porte la terreur dans le Pays, & poursuiv e prudemment son adversaire sans le laisser respirer, ni se reconnoître. D'où je conclus l'impossibilité d'empêcher une descente par le secours seul de nos

Troupes

PATRIOTIQUES, &c. 17

Troupes; quelque partie de nos Côtes que l'Ennemi choififfe pour l'effectuer.

du

ler

les

de

un

ou-

sfé,

art

uf-

ant

le

ant

ille

de

ées

ille

llc

af-

elle

Siô

ite,

les

car

u'il

ys,

lire

re.

her

nos

pes

Pour peu que ces deux Chapîtres nous ayent convaincus de la nécessité de nous livrer à l'étude de la Fortification, ainsi que de la probabilité d'une Invafion prochaine, fans pouvoir nullement l'empêcher avec le secours seul de nos troupes; j'ai des-lors réuffi dans mes vues. Un rayon d'espérance me fait dejà voir les mains du Fermier occupées à préparer des obstacles contre l'Ennemi; & de la préparation de ces défences j'apperçois l'Ennemi changer de resolution, laquelle lui deviendroit autant funeste s'il perfistoit à l'exécuter, qu'elle nous l'auroit été a nous-mêmes, fi nous n'avions pris aucune précaution contr'elle.

Ma tendresse pour ma patrie, seul motif qui me guide & me détermine, ne sauroit me permettre de déguiser mes sentiments. Il faut que ma plume soit ici l'interprête de mon ame, & que j'avoue qu'il règne parmi nous un sujet que somentent sans cesse nos Ennemis, & nos intérêts particuliers, mille sois plus à craindre encore que les préjugés que je viens de combattre. Ce sujet existe dans nos divisions intestines qui énervent l'Etat; nos disputes journalières qui nous

cs journalières qui nous C 3 irritent

irritent sans ménagement l'un contre l'autre, & l'abus que nous faisons de notre éloquence dans le premier Sénat du monde, à notre honte, & au scandale de toute l'Europe, ce sont les causes qui pré-

cipitent notre ruine.

Si notre constitution nous plait, que ne faisons-nous les plus grands efforts pour la conserver? Pourquoi ne pas nous réunir pour fauver l'Etat chancelant? Voulons-nous attendre qu'un Ennemi victorieux vienne attaquer nos propriétés, enchaîner nos langues & nos pensées, établir les gabelles & les moines, & nous rendre enfin victimes de ses caprices? Notre conduite ne l'autorise-t-il pas à tout tenter, & à réussir en tout? En vérité, le danger est cependant à son dernier période; notre Commerce s'anéantit, notre Marine s'affoiblit, nos Domaines diminuent. Dans le moment que le flambeau de la discorde brûle avec fureur parmi nous, dans le moment que nous nous déchirons d'une part, & que nous nous égorgeons de l'autre; n'est-ce pas fomenter & foutenir, par notre exemple, l'esprit de faction & de revolte? N'est-ce pas vouloir renouveller ces tems d'horreurs que l'ignorance & la brutalité se font permises? Helas! notre raison plus éclairée. 5.17917.

éclairée, nos ames plus fensibles, peuventt-elles y penser sans frémir? Non, sans doute. Evitons donc le même danger qui nous menace: nous le pouvons encore, en n'ayant plus qu'une même volonté, en nous réunissant tous contre notre Ennemi commun, & en faisant cesser nos cruelles discussions, vraies entrâves

de notre prospérité publique.

1-

1-

lu le

é-

10

ut é-

u-

C-

S,

s,

US 5 2

ć-

Tit,

es

le

ur

us

US

as

le,

ce

orfe

us

êc,

Il ne s'agit pas ici de favoriser la frénésie des conquêtes. S'il en étoit question, je serois le premier à nous présenter notre erreur, & à nous regarder comme des perturbateurs du genre humain. Partout où il y a des hommes, ils font nos égaux, nos amis: la propriété du fol qu'ils habitent leur appartient, & nous n'avons aucun droit d'envahir ni leurs possessions, ni troubler leurs manières de penser. Il est vrai que la plupart des historiens, toujours entraînés par la voix du plus fort qui subjugue leur raison, ne voient dans les Conquérants que des Heros, tandis qu'ils ne sont réellement que des brigans heureux. Ceci ne doit s'entendre que pour les peuples tranquilles, pour ceux qui ne troublent le repos d'aucun autre peuple : il seroit injuste de trouver mauvais qu'un peuple lése par des voifins insolents se contentât de rester fur

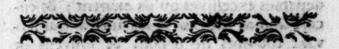
fur la défensive. Je n'en veux donc qu'à ces Heros barbares qui se plaisent à égorger des peuples innocents, pour la feule ambition de les conquérir. Ce n'est pas cet esprit d'usurpation qui nous anime; c'est, au contraire, un motif sage, le seul qui conduit à l'héroisme, à l'immortalité, celui de défendre nos foyers & nos neveux du joug inhumain de l'oppression & de l'esclavage. Il est beau d'avoir une fi belle cause à combattre, la seule contre qui la nature nous ordonne impérieusement de réfister. Ce ne sont donc pas des peuples que nous avons à subjuguer, fans raison comme sans pitié; mais nous avons uniquement à défendre nos libertés, notre patrie, & notre honneur.

of arona, an croincer lears enceded a constant des la language, reprodus campanés par la vois voir product a constant que la reconstant que la constant reconstant reconstant reconstant reconstant reconstant reconstant reconstant reconstant par la constant que la constant que la constant que la constant la constan

100

Tiber ou all tourion of employing CHAP-

annaphia byuntunoush Salanis anda



Condend, and personalization entire

habriget, & rour leicather la contra CHAPITRE III.

bang't Nouvelles Vues Militaires, soumises au jugement des personnes qui cultivent la Fortication. Com and Manual Bush about Plast

Bress & tolderottles of conseque of

TOUS ne devons pas douter de la con-V noissance qu'ont les Ennemis, des endroits de nos Côtes qui présentent plus de facilité pour opérer une descente avec fuccès; ainsi que les situations les plus avantageuses de notre pays, & le mieux disposées pour contenir le peuple dans l'obéissance, & favoriser leur invasion. Il est donc de notre prudence de nous en emparer avant eux, de même que de l'entrée des rivières qui conduisent aux ports les plus importants.

Ces opérations sont extrêmement essentielles, & elles méritent à tous égards que nous nous en occupions sérieuse-

ment.

ı'à -10 ile

as

e:

ul té,

ie-

8

ne

n-

fe-

as.

er,

us

és,

Ce ne sont pas des ouvrages en maçonnerie que j'ai à proposer à cet effet, & dont

dont l'utilité dédommage rarement des dépenses excessives qu'ils exigent; & encore moins de ces villes fortes qui servent toujours de prison, & souvent de tombeau, aux peuples malheureux qui les habitent, & pour lesquelles la construction & les entretiens journaliers absorbent une grande partie des revenus d'un Etat. Ce sont, au contraire, des Forts de Campagne d'une nouvelle construction, saits avec de la terre & des branches d'arbres, & susceptibles d'être chacun construit en quinze jours de terns par la Garnison qui doit servir à le désendre.

Voiciune description très-abrégée, comme elle est destinée pour les gens instruits, à qui deux mots suffisent pour me faire entendre sur cette matière. On m'exeusera si je n'entre point dans les détails que je croirai leur être inutiles. En conséquence je me borne simplement à en donner une explication précise, asin que l'on puisse concevoir cette idée, & fixer une opinion.

ARTICLE PREMTER.

Description d'un Fort de Campagne.

L'on sait que les ouvrages de Fortifications construits en Maçonnerie résistent trèsles:

n-

er-

de

les.

or-

un

rts.

on,

ar-

uit

mits,

ire

·us

ruc

fé-

on-

ine

loi1

MID

DIE.

ica-

ent

rès-

on .

très-peu à l'effort du Canon. Une Brèche est aussitôt exécutée, qu'elle est projettée; &, pour comble de malheur, les débris, tombant toujours dans les sossés, abrègent beaucoup l'opération qu'il faudroit qu'il sit avant de permettre de monter à l'assaut.

Les grandes dimensions qu'on donne à chacune des parties d'une Enceinte, permettent au Ricochet des dégâts considérables, en prenant par le flanc les Batteries, & les Troupes qui les défendent.

S'il s'agit de Fortifications de Campagne, de Forts quarrés, par exemple, les Capitales ne sont point désendues ainsi que le terrein qui se trouve au-dessous de la Plongée du Parapet. Si ce sont des Lignes ou des Retrauchements formés & liés de distance en distance par des angles saillants, ainsi qu'on le pratique encore aveuglément par-tout; les angles rentrants de ces retranchements ne sont nullement désendus, non plus que les capitales des angles saillants.

Des Ingénieurs ont quelquesois perfectionné ces lignes en brisant la courtine. Alors les capitales sont un peu mieux désendues; mais les angles morts subsistent toujours; & je n'ai pas encore vu en nature, ni en projet, qu'on soit parvenu venu à former des lignes, ou des ouvrages de campagne, qui ne présentent des côtés

foibles, & d'un accès très-facile.

On jugera, dans la construction du Port ou des Lignes que je propose, si j'évite, ou non, les défauts expliqués ci-dessus. Au moins, j'espère qu'on n'y trouvera aucun angle-mort, aucune partie qui ne soit flanquée; & l'on sentira sans doute aussi, que les Brèches peuvent se reparer aisément; les débris ne pouvant tomber que très-difficilement dans le sosse; puisqu'ils sont au contraire repoussés dans l'intérieur du Fort.

Avant d'en venir à la forme que je donne au dit Fort, il faut expliquer les changemens que je fais au Parapet, auquel je reconnois quelques défauts qu'on

peut éviter.

La direction du Parapet C D, (Pl. I. Fig. 1.) étant toujours fixe, ainsi que la Banquette E, le Soldat ne peut désendre qu'une seule ligne en dehors des ouvrages; celle qui se trouve au bas de la plongée en B. S'il tire plus haut, il tire en l'air: son coup n'est plus certain; rien ne le dirige. S'il veut désendre le terrein qui se trouve au-dessous de la Plongée, il ne le peut, à cause de l'épaisseur du Parapet, de sorte que le terrein situé

litué entre la plongée du Parapet B, & le pied de l'Escarpe F, n'est nullement dé fendu.

u

e,

13,

ra

ne

te

er

er

f-

ns

jc

es

u-

on

I.

la

re

u-

la

il

n;

le

la

if-

in uć D'un autre côté, les seux, en suivant la plongée du Parapet, ne sont pas sort à craindre; ce sont des seux Fichants qui ne désendent qu'une seule ligne; au lieu qu'on doit toujours chercher que les seux rasent constamment les surfaces qu'ils désendent. Ces désauts m'ont engagé de lui donner une autre sorme, & cette sorme rend inutiles la Banquette & son Talus.

Examinons, avec quelque attention, la différence de ces deux Profils.

Soit un Profil ordinaire & ponctué, E; C, D, G; afin de le distinguer, & de pouvoir le comparer avec celui H, I, E, K, je fais les sommets des deux Parrapets, C & I, de la même hauteur, & les Fosses, G, de la même prosondeur. Du Sommet, I, je tire une ligne oblique, I H, qui va gagner à 10 ou 12 toises le niveau du terrein. Cette ligne, ou mieux cette surface, sert de Parapet, de Banquette, & de Talus. Je ne change rien au Talus extérieur, I, E; mais j'arrondis l'intersection, I, formée par les deux Talus, H I, & F I, afin d'augmenter la solidité de la Crête du Parapet.

Ce nouveau Parapet paroîtra, au premier coup d'æil, ne pouvoir rélister longtems: néanmoins, si l'on y fait attention, la crête de celui-ci est beaucoup plus obtuse que celle de l'ancien; par consequent il doit être plus solide. Il est vrai que l'épaisseur de l'ancien Parapet couvre le Soldat contre le boulet tiré de bas en haut; mais l'angle, C, le défend bien peu du Ricochet. Cet angle, I, doit fe degrader moins vîte que l'ancien, C; & l'on doit avoir plus de difficulté à former la Brèche, parce que la résistance augmente sans cesse, plus le boulet descend dans l'épaisseur de son Parapet; au lieu que, dans l'ancien, la résistance reste à-peu-près la même.

D'ailleurs la Brèche peut aisément se reparer dans cette nouvelle manière, la terre étant repoussée dans l'intérieur des ouvrages; tandis que, selon l'ancienne, une bonne partie tombe dans le fossé, & le comble sans pouvoir être aisément relevée, pour servir à en rétablir la

Breche.

Il feroit absurde de croire que j'exige du Soldat qu'il aille imprudemment s'exposer sur la Crête du Parapes, ou pour remarquer l'Ennemi, ou pour voir l'intérieur du fossé. L'un & l'autre lui seroient nui-

nuisibles; il faut qu'il se couvre autant qu'il peut. Il ne doit guères en approcher plus de trois toises, hormis que dans le moment des Assauts. A cette distance de trois toises il peut découvrir le haut de la Contrescarpe; & c'est tout ce que l'on doit desirer. Les Flancs seuls doivent servir à voir ce qui se passe dans le fond du sosse, & au pied extérieur de toute l'Enceinte.

4

e

d

it

;

à

ce

e-

w

te

fe

la

es

ie,

80

nt

la

ge

ex-

re-

té-

ent

ui-

Pour guider le Soldat, & pouvoir s'alligner autant que la grandeur de chaque homme peut le permettre, il y a dessus le Rempart plusieurs lignes tracées à distances égales & parallellement à la crête du Parapet. L'une, la plus balle, fert pour tirer de loin, lors des promières attaques en rafant, pour ainsi dire, le terrein; & en montant enfuite insentiblement le talus intérieur du Rempart, jusques vers trois toiles de la crête, proportionellement au progrès que feroit l'Affiegeant vers le Fart. Celvi-ci feroit constamment, par ce moyen, foit de loin ou de près, dans l'allignement du fusil de l'Assiegé, dont les coups seroient beaucoup plus certains, ayant, entre lui & l'objet, la Crète du Parapet, qui lui serviroit d'allignement, ou de mire. Le tich on lame I D 2 1 1 bl am Soldat

Soldat est autant convert de ceux contre qui il tire, que celui qui seroit monté fur la banquette. Il est vrai qu'il seroit plus exposé que ce dernier, s'il y avoit des Batteries beaucoup plus éloignées que ceux des Affiègeans sur lesquels il viseroit: mais ce n'est que le tems de tirer pil doit reculer pour charger à couvert, & laisser la place à un autre, qui viendroit le remplacer, si le cas exigeoit toutefois d'avoir un feu continuel. Il action

· Ce nouveau Parapet seroit aussi trèsbon pour repousser vigoureusement l'Ennemi lorsqu'il monteroit à l'Assaut; & si l'on craignoit d'être forcé, on pourroit aisement pratiquer différents retranchements dans toute l'étendue du Rempart & du Fort.

Le changement que je fais au Parapet étant connu, je vais maintenant détailler la forme que je donne à l'Enceinte de ce Fort, dont l'application peut également servir à fortifier des Lignes ou des Retranchements quelconques.

Cette Enceinte est composée de deux fortes de lignes, de droites & de courbes, faifant enfemble deux fortes d'angles feulement, qui sont les angles flanques, & les angles du flanc. Ceux flanqués, n'importe la forme du Poligone, lequel ne doit ja,

mais

PATRIOTIQUES, &c. 29

mais avoir moins de huit côtés, font toujours droits, & ceux de l'Epaule toujours obtus. Le côté du Poligone ne doit avoir qu'environ 30 à 40 toifes; longueur trèsfustifante pour que toutes les parties de l'Enceinte soient défendues. D'ailleurs, si la superficie d'un Octogone ne suffisoit point pour le nombre des Troupes que le poste exigeroit, on multiplieroit le nombre des côtés, plutôt que d'augmenter la longueur des Cordes, afin d'éviter, comme nous l'avons dit, les dégâts du Ricochet; & pour s'en mettre davantage à l'abri, je coupe le Fort par deux Epaulemens qui le divisent en quatre parties; & je fais l'Angle flanqué de trois pieds plus haut que le milieu des courtines.

t

it

3

ıt

er

1-

3-

5-

n.

fi

nit

0-

8

bet

er

2 68

ent

28-

ux

es,

eu-

les

rte

ja,

als

Je ne voudrois point que ce Fort eût, aux Angles flanqués, plus de dix pieds audessous de l'horison, ni que la prosondeur du sosse eût plus de dix pieds audessous.

Ce sont les grandes Elevations qui ôtent l'effet des seux rasants. Elles empêchent aussi que toutes les parties de l'Enceinte soient bien désendues, sans rendre les Assants beaucoup plus difficiles, ainst qu'on la déjà observé.

La construction du fort fixe la largeur du fossé, lequel doit dans ce cas s'alligner sur

fur l'Angle de l'Epaule; &, comme sa largeur augmente proportionellement selon le nombre des cordes du Poligone, je desirerois qu'on profitât des circonstances qui pourroient en augmenter le nombre, afin d'avoir un fossé très-large; de grandeur, au moins, à ne pouvoir être comblé aisément.

Si le Fosse pouvoit être plein d'eau, il ne seroit que meilleur; & dans ce cas il seroit nécessaire d'établir une large Cunette dans le milieu, & dans toute sa longueur, & assez prosonde pour qu'il y eût sept à huit pieds d'eau de hauteur dans cet endroit du sosse. Si le cas exigeoit qu'il sût sec, il seroit bon d'y construire des Puits coniques, garnis chacun d'un sort piqué-pointu, & de les couvrir ensuite de légers Clayonagés, & les clayonages de deux à trois pouces de terre, asin que l'on ne juge point ni leur direction, ni les endroits où ils seroient placés.

L'Escarpe doit être composée de deux sortes de talus (Pl. I. Fig. 1.) K F., & I F; celui du sossée, I F, doit être le plus droit possible, par exemple, du quart de sa hauteur; & pour ce la il doit être construit avec des lits de sascines & de terres, mises alternativement & bien battus l'un sur l'autre. Ces sascines ne doivent avoir qu'en-

PATRIOTIQUES, &c. -31

qu'environ un pied de diamètre sur dix pieds au moins de longueur; & l'on doit les fixer avec des Piquets. Au niveau des terres, ou mieux un peu au-dessous, on place une rangée de Fraises, F, à clairesvoies, inclinées faillantes fur le fosse d'environ deux pieds seulement, & construites avec de gros bâtons longs & tortueux. Par ce moyen l'Assiègeant ne pourra ni trouver un abri au-dessous par une saillie trop grande, ni tenir le pied ferme sur une telle fraife.

L'autre Talus, F, I, doit être au contraire fort oblique, & avoir au moins 45 toises. Il doit commencer à six pouces du sommet du talus du fosse, dont on vient

n

2-

LS

e,

1-

lé

ne il

tte

ır,

à

nil

es

rt

te

de

ón

es

1

ux

F,

oit

u-

nit

es ur

IIC n-

de parler. Ce grand Talus empêche l'éboulement des terres dans le fosse lors de la Brèche; & le boulet ne peut par conséquent caufer de dommage que lorsqu'il décrête le parapet; car tous les coups qui passeront au-dessus ou par-dessous la Crête, seront entièrement perdus.

Or l'on sait assez dans la pratique, combien il est difficile d'alligner aussi juste, lorsqu'une Batterie est inquiétée, & commandée par d'autres braquées, pour la dé-

monter & la détruire.

and property Missis, Moches, Sen

Quant aux ouvrages extérieurs, je n'en voudrois aucun, ou tout au plus qu'un fimple Redent, A, (Pl. II. Fig. 4.) couvert d'un fosse, pour protèger l'entrée, laquelle doit être située au fond du fosse : il faut même que ce redent foit très-étroit, & commandé par les courtines & les faces du Fort, afin que l'Ennemi ne puisse s'y loger aisement.

Je supprime totalement les Chemins couverts, les Traverses, les Places d'Armes; je n'emploie que les Glacis, que j'élève de trois pieds au dessus de l'horison, afin que le Ricochet même ne puisse point dégrader, ni les fraises, ni le talus de l'Es-

carpe qui est au-dessous.

A douze toifes, & parallellement au fossé, je place une ou deux fortes rangées d'Abbatis, D, E, C, afin d'éviter les Approches & les Surprises; & j'observe de pratiquer dans les Abbatis quelques paffages connus de l'Assiègé, & enfilés, mal-

gré cela, des Parapets.

Il en est de même des Portes d'entrées: je les couvre par le Redent, & aussi par la Contrescarpe; & je les expose du côté où l'on doit tenter sa retraite, & attendre du fecours, en les protégeant, ainsi que les chemins qui y conduisent, de quelques parties fortifiées par la Nature, comme Rivières, Marais, Rochers, &c. Ce

en

mun

oit

me ndé

fin

ht.

ON-

je

de

fin

int

Eĵ-

au

ées 1p-

de

áf-

al-

es:

par

du

at-

nfi de

re,

Ce

c.

Ce que je viens de dire sur la construction de ce Fort de Campagne, devroit
à peu-près suffire pour comprendre les
principaux avantages qu'on peut retirer
de son établissement en Angleterre : néanmoins je crois devoir en expliquer
quelques-uns, dans la crainte qu'ils n'échappent à la simple lecture de sa Construction.

Quoique ces Forts de Campagne duffent coûter peu de chose à construire, puisque da Troupe destinée à les désendre doit les établis se les entretenir; je ne les propose néanmoins pas, dans la vue ridicule d'en couvrir le Pays, ou d'en border les Côtes; de manière à se désendre mutuellement. Un million d'hommes ne suffiroit pas pour les garder, ce qui seroit impossible.

Les falaises d'une Hauteur médiocre, les embouchures des Rivières, & principalement les Parts dont la destruction nous deviendroit fatale, sont les lieux où il convient de les placer quant à la Descente; & quant à l'Invasion, il suffit d'en construire quelques-uns dans l'intérieur du Pays, pour s'emparer des désilés importants.

La position de ces derniers est plus difficile à bien situer que les autres. La direction

MA INSTRUCTIONS

direction des Rivières, les Marais, la chaîne des Montagnes, font les objets qui doivent fixer l'attention de l'Ingénieur à cet égard. C'est par le choix qu'il sait faire du terrein, qu'il peut augmenter confidérablement la force naturelle de ce Fort, & qu'on peut reconnoître en lui, & fa capacité, & fon génie : car si les Troupes destinées à sa défence, ne peuvent se réplier réciproquement les unes fur les autres, pour s'entre-aider relativement au danger où elles se trouveroient; l'Ennemi coupervit alors leurs communicacions. & entrerois dans le Pays, s'il eft en force, fans s'inquiéter des Forts, furwort s'il ne vouleit que le ravager, lou le traverser pour porter ses opérations dans daucres parcies it mod and monthly an

S'il est essentiel de bien situer ces Forts, il n'est pas moins utile qu'ils soient bien désendus: mais l'on sait que pour cela il faut nécessairement un Commandant ardent & instruit des Principes des Fortifications; qu'il connoisse parfaitement le Pays, qu'il puisse juger le moment qu'une sortie peut lui être savorable pour repousser l'Ennemi, ou détruire ses travaux; & il faut qu'il sache ensin se retrancher, disposer ses Batteries, ménager

discould

PATRIOTIQUES, &c.

fa retraite, & infpirer, par fon favoir,

de la confiance au Soldat.

Autant il est nécessaire qu'un Commandant & les Officiers qui sont à ses ordres soient instruits, autant il est à craindre que le Soldat le foit; son savoir doit se borner aux exercices du Corps, & ne doit nullement s'étendre jusqu'à ceux

la

ui à

ire

lé-

rt,

fa

ni-

fe

u-

au

n-

Ca-

eft

-זט

le

ans

rts,

ien

ela

ant

rti-

le

une

re-

ra-

re-

ger

fa

de l'Esprit. On doit donner à ces Forts une forme circulaire, autant que la nature du lieu peut le permettre, & ils doivent n'occuper que le moins de terrein possible, afin d'augmenter la force, en la concentrant. Si je choisis l'Ollogone pour le plus petit des Forts de cette espèce, c'est pour éviter les angles aigus, ainsi que les superficies trop petites proportionellement au pourtour de l'Enceinte ; au lieu que, dans l'Octogone, mille Hommes pourroient très-bien s'y camper, ainsi que les Munitions & l'Artillerie: néanmoins la moitié de la Troupe suffiroit pour border le Rempart, & le défendre, L'autre moitié seroit de reserve, ou pour relever les premiers, ou pour faire des forties, ou pour porter du secours vers les Attaques.

Il seroit bon encore qu'au lieu de Tentes, la Troupe y eut des Barraques,

pour y loger continuellement en tems de guerre, comme en tems de paix. Quel avantage n'en resulteroit-il pas? Les Soldats retirés, pour ainsi dire, du monde, n'ayant plus les mêmes occafions, n'auroient plus les mêmes besoins, Ils vivroient aussi plus en commun, de forte que la même paie qui ne fert aujourdhui qu'à les faire végéter, suffiroit pour les faire vivre à leur aise. Le Phyfique fouffrant moins, ils feroient plus attachés à leur état, & leur esprit tourneroit vers l'esprit de corps, vers cet enthousiasme, lequel leur donnant du goût pour les Travaux Militaires, les rendroit heureux, & les empêcheroit de déserter si fréquemment.

D'un autre côté, on rendroit un grand fervice au peuple qui est forcé de les loger. On payeroit sans doute au-delà du prix qu'exigeroient les Barraques pour se

débarasser de tels hôtes.

Les déprédations & le trouble qu'ils causent, les sont naturellement hair; car on n'aime point les personnes qui nous gênent, & cette haine s'envéniment toujours avec le tems, la fait enfin changer en mépris. C'est le cas où se trouve le Soldat en Angleterre: le l'euple a de l'aversion pour cet état, au point même qu'un

fe

de

CC

PATRIOTIQUES, &c. 37

qu'un Père de la plus basse extraction, corrige son fils en le menaçant de le saire Soldat, s'il continue d'être mauvais

fujet.

el

3

u

S.

de

u-

it

y-

t-

e-

n-

ût

oit

· fi

nd

10-

du

fe

ils

car

ous

ou-

ger

· le

de

me i'us A cette condition, qui oserait embrasser un état qui l'avilit & le deshonore aux yeux même de son semblable? Il s'en trouve, je le sai; mais j'ose croire aussi, pour l'honneur de nôtre espèce, que ce nombre dans un Royaume ne doit pas suffire pour sormer des Armées; de manière qu'alors, au désaut de la bonne volonté, il saut employer la sorce, établir la presse, & attirer chaque homme par un appât ruineux de dix livres sterlings: c'est-là notre situation. Quel contraste entre nos Troupes & les Légions Romaines! Mais éloignons les réslexions, revenons à notre objet.

Les Troupes ainsi casernées iroient quelques sois dans les villes voisines, pour se faire à la fatigue, & exécuter des évolutions militaires. Le Peuple ne voyant plus dans eux une Troupe de Mercenaires, & d'hôtes importuns, changeroit d'opinion à leur égard, estimeroit le service, & l'envieroit bientôt. En effet, des gens bien vêtus, bien nourris, & contents d'eux-mêmes, sont bien propres

E

Après avoir fait connoître la construction, & quelques-uns des avantages que l'établissement de ce Fort produiroit, il faut maintenant expliquer la résistance qu'il doit causer à l'Assiègeant, & le tems qu'il seroit à en faire le siège.

L'Ennemi ne peut prendre ce Fort, ni par surprise, ni d'emblée, & difficilement par le blocus. Il ne lui reste que le seul moyen d'en faire le siège, de la même manière que s'il avoit à conquérir une place

du premier rang.

De toutes les Barrières que l'art peut opposer à l'Ennemi, il n'en est point qui l'arrête davantage, que des Abattis bien faits, lorsqu'ils sont sur-tout sous la Plongee de quelques feux puissants. Ceux qui entourent ce Fort, servent donc d'obstacle pour en approcher; mais en suppofant qu'on les franchisse, l'Assiègeant ne seroit pas dans le Fort pour cela: il se trouveroit exposé, de nouveau, sur la Crête du fosse, ainsi que dans le Fosse même. H n'y a donc pas d'apparence qu'il puisse parvenir jusques-là, sans que la Garnison en soit avertie. En conséquence l'on ne doit pas craindre, ni les furprises, ni que l'Assiègeant s'en empare d'Emblée. 11

PATRIOTIQUES, &c. 39

c-

10

il

ce

ns

ni

nt

ul

na-

ice

eut

qui

ien

on-

qui

acle

ant

roit

ou-

rête

. H

uisse

ifen

n ne

que

11

Il n'est pas non plus naturel, qu'il en entreprenne le Blocus: il lui faudroit, pour cette opération, vingt fois autant de monde qu'il s'en trouveroit dans le Fort; & il ne pourroit encore que trèsdifficilement empêcher les sorties, ou lessecours, sur-tout lorsqu'elles auroient lieudans un moment inattendu, dans la nuit, & en se présentant de vive force. Dans quelque endroit de sa circonvallation qu'on voulût l'effectuer, sa grande étendue l'empêcheroit d'opposer assez de Troupes,... ourdu moins d'en opposer affez tôt, pour que les sorties ou les secours ne pussent point se frayer un passage au travers deces Lignes. Il ne lui reste donc que le moyen de l'affièger en règle, d'ouvrir la Tranchée, & d'avancer vers ce Fort, qu'on a construit en 15 jours, avec l'artillerie & tout l'attirail qu'il lui faudtoit pour faire le fiège d'une ville forte.

Ce seroit ici le moment d'avoir dans le Fort, & de se servir, outre les Battèries & la Mousqueterie, de quelques Catapultes, construites de la manière qu'on l'indique dans l'article suivant; lesquelles lanceroient & seroient pleuvoir une grêle de pierres, contre laquelle tous les retranchements & les épaulements devienment, absolument inutiles. Pour s'en

E 2 mettre

mettre à l'abri, il faudroit avancer vers le Fort par des Rameaux fouterreins. Or la longueur de ces opérations fatigueroit l'Assiègeant; & le tems qu'il perdroit, donneroit le loisir aux Assièges de rassembler des forces dans l'intérieur du Pays, pour lui faire lever le siège, & le poursuivre.

En supposant que l'Ennemi ne sût pas inquiété dans l'attaque de ce Fort, sa première opération sera de battre en Brèche; mais de quelque manière qu'il s'y prenne, même en dirigeant ses Batteries pour tirer au-travers des angles, son dégât pourra se reparer promptement; & il ne pourra dégrader les Talus fitués au-defsous de l'horison, à cause des petites dimensions des parties qui composent l'Enceinte. Enfin, supposons-le monté à l'Asfaut; quelle résistance ne doit-t-il pas trouver par les retranchements qu'un Commandant habile peut aisement faire construire dans l'intérieur du Fort? Rien ne le gêne, ni l'étendue des Remparts, ni les Edifices qui les avoisinent.

Les Epaulements qui coupent le Fort, font en partie faits pour favoriser les retranchements qu'on doit établir, sitôt que l'Ennemi fait quelques progrès, afin de lui disputer le terrein pied-à-pied, ainsi qu'on

PATRIOTIQUES, &c. 41

qu'on l'a pratiqué avec succès dans beaucoup d'endroits, & nommément aux sièges de Barcelone & d'Ostende.

r

t

t,

-

s,

-

15

2-

20

e,

ur

ât

ne f-

1-

n-

11-

as

un

re

en

n1

rt,

e-

ue.

de

nsi

on,

Les avantages de ces Forts, sur les grandes Villes, sont aussi très-frappants. On ne craint pas que le Peuple force la garnison à capituler, ou à se rendre; on ne craint pas non plus, ni le seu, ni les débris des maisons que la bombe produit en éclatant.

Un grand tiers de la circonférence de ce Fort, peut se désendre contre le seul endroit par où on l'attaque, tandis que dans les grandes villes, il n'y a guère qu'un front qui puisse se désendre; & si la place en a vingt, il y en a donc dixneuf d'inutiles, derrière lesquels le Soldat doit rester dans l'inaction.

Ces grandes Villes sont aussi trop éloignées les unes des autres. Il arrive quelquesois qu'on peut, malgré elles, entrer dans le pays, le ravager, le mettre à contribution, & revenir ensuite en saire le siège; au lieu que ces Forts peuvent se multiplier à l'infini; & si l'on en perd quelques-uns, l'Ennemi n'a pas encore fait de grands progrès dans le pays. D'où l'on conclud qu'un Fort pareil à celui que l'on propose, doit résister autant qu'une ville sorte, lui être préséré, même à tous E 3 égards, égards, & que son établissement en Angleterre & dans ses possessions, les mettra à l'abri d'effuyer jamais aucune invafion.

Si l'objet de cette brochure étoit uniquement borné à rendre public ce nouveau Fort-de-campagne, on entreroit alors dans tous les détails qu'il exige, & l'on s'étendroit sur l'usage qu'on doit faire de son Artillerie, des Epaulements qui le traversent, des Catapultes que l'on desireroit qu'on employât, & des Puits qu'il feroit prudent d'établir; mais c'est à des gens instruits que ce Chapître s'adresse, & à qui l'on espère en avoir assez dit pour se faire comprendre, & pour obtenir leur avis.

Si leur opinion est favorable, on les exhorte, en bons patriotes, à tirer de ces Forts tout le parti dont il est susceptible, & de les fituer de manière qu'ils puissent favoriser les opérations que doivent exécuter les Fermiers & les Campagnards en cas de descente, ou d'invasion, dans quelque partie que ce soit de la Grande Bretagne. Ce font-là les vues principales qu'on s'est proposées dans les instructions qui font détaillées dans le Chapître quatrième, & desquelles l'on se trouvera très-recompensé pour peu qu'elles.

PATRIOTIQUES, &c. 43 les puissent faire naître l'émulation que l'on desire.

ences anne lenes cences

ARTICLE SECOND.

Description d'une Catapulte.

J

it

-

23.

i-Is

i-

a-

n,.

es

es:

le

1

CS.

Les meilleures relations que l'on a des machines de guerre anciennes, se trouvent dans les œuvres de Polybe; mais, sans s'attacher ici à toutes celles qui y font décrites, on va seulement considérer la Catapulte-à cueillière, dont l'effet étant de lancer une ou plusieurs pierres à la fois, est plus relative aux besoins actuels, & à l'usage que l'on doit en faire. Folard, Commentateur de Polybe, affure en avoir fait exécuter une en petit, laquelle faisoit un très-grand effet. L'on doute cependant que cet effet fût proportionnel à l'idée que l'on a de celui des Catapultes anciennes; car on en a vu faire ou exécuter une de trois pieds de hauteur, par des personnes intelligentes, qui avoient suivi scrupuleusement les desseins & la description qu'en donne Folard, sans jamais en avoir obtenu un effet satissaisant. Sitôt que l'on faisoit agir le Brie qui tordoit les cordesà-bayaux, elles se racourcissoient, & tiroient

roient de part & d'autre les montants EF (Pl. III. Fig. 1.) avec une telle violence, que leurs tenons affemblés dans les jumelles, I, K, se brisoient malgré l'entretoise F, qui en contenoit l'écartement. On fit des essais & de nouvelles tentatives, qui ne surent pas plus heureuses; de sorte qu'on sut forcé d'en aban-

donner l'entreprise.

L'on ne doute cependant pas qu'en changeant cette construction, l'on ne parvienne à lui faire faire un grand esset; mais la sujetion & les fraix qu'elle exige pour l'entretien & l'arrangement des cordes, paroissent si considérables, que l'on doit supprimer cette puissance pour une autre plus solide & plus certaine. Les poids, par exemple, dont les anciens tiroient aussi parti, paroissent n'avoir pas les mêmes inconvéniens, & méritent conséquemment d'être choisis & appliqués de préférence.

Les relations que l'on a de ces machines anciennes, mues par la pesanteur d'un poids, sont si imparfaites, & les descriptions qu'on en donne si incorrectes, qu'on ne pourroit nullement s'en servir, ni les mettre en pratique, dans l'état où elles sont. C'est pourquoi l'on a fait quelques recherches à ce sujet, dans la vue de

per-

PATRIOTIQUES, &c. 45

nts

0-

ns

rré

e-

es.

u-

n-

en

ne

t;

ge

or-

on

ne

es

tr-

Das

n-

jés

nes un

pon

les

les

el-

de

er-

perfectionner, & de tirer parti des Catapultes-à-cueilliere, en supprimant les cordes; & les expériences que l'on en a faites ayant assez bien réussi, on se détermine aujourdhui à les communiquer aux gens de l'art, asin qu'ils puissent l'apprécier, & l'employer par-tout où ils le croiront convenable.

Pl. III. Fig. 1. La Charpente est composce de deux gros forts Montants, EF, d'un Chapiteau E, qui les unit ensemble par le haut, de quatre Arbalestriers, de deux Jumelles, I, D, & de deux Entretoiles pour maintenir leur écartement. A environ deux pieds de terre, l'on perce les deux montants, d'un trou, d'au moins six pouces de diamètre, qu'on élargit encore intérieurement; ce qui donne au trou la forme d'un cone tronqué. L'on place entre les trous de ces montants, une forte pièce de bois de chène, dans laquelle on affemble fortement avec quelques liens de fer, la Cueillière A, C, de chaque côté; & du même morceau que cette culasse, sont deux tourillons, qui remplissent les trous des montants, & qui les dépassent même d'environ un pied de chaque côté. On équarrit cette faillie pour y faire entrer une forte Poulie, A; & dans sa gorge on fixe une chaîne platte,

dont l'autre bout est attaché à l'extrémité d'une petite Poutre, G. Dans le milieu de cette poutre, laquelle ne doit avoir que quatre à cinq pieds de longueur, est un fort crochet, qui sert à suspendre une grande Caisse, H. N'importe quelle forme, dans laquelle on met du plomb, ou des pierres, lors qu'on veut faire usage de la Catapulte. Pour remonter cette caisse H, & faire descendre par conséquent la cueillière C, vèrs le déclit D, où elle s'accroche, on sert d'un cric, B, sixé en dehors, & de chaque côté des montants, EF.

A l'inspection de la figure, & selon même les principes de la mécanique, l'esfet de cette Catapulte semble devoir augmenter en proportion de la pesanteur du poids, de la grandeur de la poulie, & de la petitesse de la cueillière; mais ce n'est pas ce qui arrive dans la pratique: il faut, au contraire, que la cueillière C, parcourre dans le même tems, 15 à 20 sois autant d'espace que la puissance H.

La construction de cette Catapulte ne peut, comme l'on voit, servir que pour désendre des postes sixes, à cause du Puits L, qu'il faut établir au-dessous, pour y faire descendre la Caisse H. On ne peut la changer de place; mais l'on peut seule-

ment

é.

11-

oit

ır,

re

lle

ou

de

ffe

la

C-

le-

ts,

on.

ef-

g-

du

de

est

il

C,

20

.

ne

ur

iits

y

eut

le-

ent

ment la tourner sur elle-même, ou l'élever . par-derrière ou par-devant. Elle doit être stable sur son Puits, ainsi que les Batteries derrière leurs Epaulements. Elle peut très-bien servir aussi à défendre les Forts que nous avons proposés dans le premier Article de ce Chapître, ou être placée sur des caps élevés, & très avances dans la mer, ou aux embouchures des rivières ou aux bouts des jettées, & pour défendre l'entrée des ports. Il est inutile de recommander que par-tout, où l'on voudroit l'établir, on doit la couvrir, d'un grand épaulement, & qu'elle doit être assez grande pour lancer des masses de trois à quatre cens livres pesant, & à quatre ou cinq cens toises de longueur au moins. . Horsetteld to .. itc attish no up

La deuxième Catapulte dont l'on va donner la description, ne dissere de la première que parce qu'elle doit être moins grande, & qu'elle peut être traînée Partout à l'Armée, & faire partie du Parc d'Artillerie. On la place dans le milieu & dans toute la longueur d'un chariot, B, G, A, construit à cet effet; & comme (Pl. III. fig. 2.) elle est peu large, on trouve aisément à placer les bagages ou les munitions de chaque côté, sans en empêcher le jeu. Au contraire, c'est la charge du du chariot qui sert de puissance à la Catapulte. Une vis, A, sert à la diriger plus ou moins haut, & le train de devant la meut de droite à gauche, de sorte que l'on obtient aisement le mouvement horisontal & vertical. Sa construction est la même que la première, hormis que ses tourillons prolonges fervent d'essieux aux grandes roues de derrière.

Le chariot de charge H, baissant d'environ un pied vers D, fait partir la Cueillière I, contre le Chapiteau G, & lance avec d'autant plus de force & de vîtesse les pierres qu'elle contient, que la charge du chariot est grande. Si, dans le moment où l'on voudroit s'en servir, le chariot n'étoit pas affez lourd pour obtenir l'effet qu'on desireroit, on chargeroit de pierres

d

P

to

Ti

pe

fu

CO

co

en

ce

to

le derrière du Charior en B.

La Cueillière I, ayant donc fait son effet, il s'agit actuellement de la faire descendre de G, en I, & de l'accrocher de nouveau fous fon déclit D, Pl. III. Fig. I. Pour cela, avec deux crics, près de E, Fig. 2. on remonte, par le moyen de la Chaîne D, le Chariot H; & dans ce moment la Chaîne E, venant à se lâcher, laisse tomber la cueillière, laquelle s'accroche d'elle-même sous son déclit.

Il est vrai que toute la charge du chariot

riot ne fert pas de puissance à la machine, à cause de l'Axe C, fur lequel il tourne sans se baisser. Mais cette diminution de puissance, laquelle peut être évaluée à un tiers, est bien dédommagée par la simplicité & la folidité que l'Axe C, procure à toute la machine. D'ailleurs, fi l'on veut augmenter beaucoup la puissance, on le peut en attelant les chevaux au-dessous des poulies de la Catapulte, sans avoir besoin qu'ils changent de place, mais en allongeant seulement leurs traits. Dans ce cas la Gatapulte auroit pour puissance les deux tiers de la charge du Chariot, plus la force du tirage des Chevaox.

L'on jugera sans doute sacilement, d'après ce que nous venons de dire, qu'on peut saire agir cette Catapulte, avec tonte autre puissance que celle du Chariot, en se servant, par exemple, de la pesanteur des Canons, sur terre comme sur mer, sans avoir besoin pour cela de compliquer les affuts, ni diminuer beautoup le service de l'une ou de l'autre; car il est beaucoup d'occasions où l'on peut en tirer de grands services, & dans de certaines, plus même qu'avec le Canon. C'est ce qu'on éprouveroit, par exemple, toutes les sois que les Troupes servicent

en marche, soit pour joindre l'Armée, ou pour y porter des secours ou des provifions; foit en formant une retraite. L'Ennemi profite presque toujours de ces mouvements pour foncer sur les Arrièresgardes, qu'il-met d'autant mieux en défordre qu'il les attaque dans des endroits resferrés, où elles ne peuvent s'étendre, ni faire, par consequent, une grande defence. Les Canons, qui avancent l'un avant l'autre, se génent réciproquement, & dans cette situation ils restent aussi également sans effet; au lieu qu'en faifant suivre les Arrières-gardes par des Catapultes, elles défendroient sans s'arrêter, en tirant les unes au-deffus des autres, un vaste terrein de 4 or 500 toises, en tous sens, en faisant pleuvoir une grêle de pierres, qui empêchent l'Ennemi d'en approcher, & de rien intercepter.

Si l'on vouloit, lorsqu'on est attaqué, lancer des matières combustibles, soit en enveloppant de filasse imbibée de térébenthine & de soufre, des drazées de sontes, ou mieux des chausses-trappes; on les lanceroit, dis-je, avec plus de succès par le moyen des Catapultes, qu'avec les Canons qu'on paroît vouloir aujourdhui employer à cet usage. Souvent il arrive, que la poudre d'une charge ne s'enstam-

me pas en entier; à plus forte raison les matières combustibles qu'on placeroit audessus de la poudre, s'enflammeroient moins souvent encore. La vîtesse, d'ailleurs, avec laquelle elles seroient poussées, en éloigneroient toujours une grande C'est cette grande vélocité qui est cause que le boulet ne fait ordinairement que son trou; au lieu que de grosses masses lancées par les Catapultes déchirent, brifent, renverient non-seulement la partie qui s'oppose à leurs chocs mais encore toutes celles des environs qui lui · font adhérentes la opious ein : réspit

On pourroit porter ses vues plus loin fur les avantages qu'on pourroit retirer de ces Catapultes, si en vous communiquant je ne craignois point de les communiquer auffi à l'Ennemi. D'ailleurs, -c'est à des gens instruits, que ce Chapiere s'adresse, & à qui deux mots suffifent fur cette matière, pour se faire enexpliquer cestains patieges qu'ils narbaot-

rotens comprendre, mais encore more fe merite à leur rêre firée que le befoin le

representa. En confequence je vais dans

ce Ebapitre expliquer les objets dont la controllence; in us etc indipenfable; tit

stras la facción, junique di lettes appli-MUNICIPAL AND AND

nes en carius à plas foncerailes ka

CHAPITRE IV.

lears, avec laquelle clies terousas ponfices.

Objet de ces Instruttions.

mylice Enrodes pondes Cataonises decoi TES Instructions font principalement d'Ecrites pour les Gens de la Campagne. Ce font eux qui doivent les pratiquer: mais quelqu'aises & intelligibles que je tache de les rendre, je ne ferois néanmoins pas étonné que quelquesuns fusient arrêtés dans le courant de la lecture. C'est pourquoi, je prie les Seigneurs qui habitent la Campagne, ainsi que les Ministres des Paroisses, gens ordinairement instruits, d'en prendre connoiffance, non-seulement pour leur en expliquer certains passages qu'ils ne pourroient comprendre, mais encore pour se mettre à leur tête sitôt que le besoin le requerra. En consequence je vais dans ce Chapître expliquer les objets dont la connoissance nous est indispensable; & dans le suivant, j'indiquerai leurs applications.

CHAP-

PATRIOTIQUES, &c. 53

cations relativemennt aux différents cas où l'on pourra se trouver.

DEFINITION

Des Retranchements en général.

ed total or serve

111901

On entend par Retranchement, les travaux que l'on fait avec la pelle & la pioche, pour empêcher l'Ennemi de paffer d'un endroit dans un autre, ou ceux que l'on trouve déjà faits, & qui peuvent également l'empêcher de passer. Ainsi des Arbres qu'on abattroit au-travers d'un chemin; des Charues & des Chariots qu'on enchaîneroit ensemble dans un Défilé; les Fossés les haies qui séparent les champs; les Rivières, les Marais, les Rochers, les Eglises, les Châteaux, les Murs des Parcs & des Jardins, sont tout autant de retranchements qu'on peut rendre trèsbons, ayant un peu de connoissance des Fortifications. Mais ce n'est pas tout; il ne suffit pas d'avoir abondamment des Retranchements autour de soi; il faut qu'on puisse en tirer parti, & s'en servir avec avantage contre l'Ennemi.

Parmi les Retranchements que nous venons de nommer, il s'en trouve de deux fortes: les uns couvrent le Soldat;

F 3

les

premiers doivent donc être préférés; car, pour que l'on soit avantageusement situé, il faut que l'Ennemi ne puisse voir les Soldats qui désendent les Retranchements, & que ceux-ci puissent, au contraire, voir, & juger de tous les mouvements de l'Ennemit. Les Retranchements qui ne couvrent pas le Soldat, ne doivent pas être rejettés; ils sont tous excellents pour empêcher les surprises, & pour fortisser ceux des Retranchements qui mettent le Soldat à couvert; & on ne doit en saire usage qu'en les exposant sous le seu de ceux-la.

Quatre ou cinq bons Citoyens, fachant faire le coup de fusil, retranchés à la saveur d'une Masure avantageusement située, pourront toujours faire tête, & repousser une trentaine d'Ennemi qui voudroient les surprendre.

at

V

de

pi

air

ter

C,

ARTICLE PREMIER.

Des Abbatis.

On appelle Abbatis, un Retranchement fait avec des Arbres abattus. On les construit de deux manières. La première se pratique lorsqu'on est extrêmement

ment preffe. On se contente alors de les jetter pêle-mêle à côté l'un de l'autte, en présentant néammoins les branches du côté de l'Ennemi; mais il ne faut emplayer cette manière que lorsque le tems ne permet pas de faire mieux : fans cela on doit avoir recours à la deuxième méthode, qui lui est présérable, & qui mérite, par l'utilité qu'en doit en retirer, d'être expliquée avec quelques détails.

Pour conftruire un bon Retranchement en Abbatis, on commence par tracer la direction qu'ils doivent avoir, relativement au terrein, & à quelques règles que nous allons expliquer. On enfonce pour cela des Piquets à tous les Angles A, B, C, D, (Pl. II. Fig. 8.); & par le moyen de l'œil, ou par une corde qu'on attache d'un piquet à l'autre, on creuse verticalement le terrein, le long de la ficelle, d'environ trois pieds de profondeur; & de cet endroit le plus profond, on regagne infenfiblement à 8 ou 10 pieds le niveau du terrein, en remontant peu-à-peu du coté qu'on craint l'Ennemis ainfi qu'il est marqué aux lettres C, D, E, (Pl. H. aFigura) to y ruoq , and as supario

On doit avoir foin de jetter en F, les terres qui proviennent de l'excavation, C, D, E, du côté opposé l'Ennemi, B. Cette

Cette précaution est nécessaire dans toutes sortes de Retranchements pour que le sossé se présente toujours le premier à l'Ennemi, & asin qu'il ne trouve en-avant, aucune monticule qui puisse lui servir à se retrancher.

En même tems que des Gens de Campagne creusent la Tranchée, quelquesuns vont abattre des Arbres, d'une moyenne grandeur, & les plus à portée, tandis que d'autres ensin doivent les traîner à force de bras, ou avec des chariots, proche de la Tranchée, A, B, C, D. Ceux qui les coupent, doivent prendre quelques précautions; ils doivent creuser de quelques pieds le tour de chaque arbre, & le couper de manière qu'il s'y tienne un bout de racine, C D, par un côté seulement; & ils doivent aussi affuter toutes les branches, c'est-à-dire, les couper en pointe.

cl

fo

le

un

ter

80

afir

ain

des

On couche ensuite ces Arbres à côté l'un de l'autre, le long de la Tranchée, G H, (Pl. II. Fig. 2.) en appuyant le bout du tronc contre le côté vertical, C D, & en faisant un trou au-dessous de chaque arbre, pour y enterrer la racine, laquelle servant de crochet, les rend plus solides, & empêche qu'on ne les arrache aisement. Leurs distances doivent être règlées

PATRIOTIQUES, &c. 57

règlées sur la largeur des branches de chaque Arbre, en observant de saire entrer les branches de l'un jusqu'à-peu près au tronc de l'autre, & en les enlaçant en-

semble le mieux possible.

e

er

s,

re

r-

un ef-

es

ité

ée;

le al,

de

ne, lus

he

tre

ées

A mesure qu'on arrange les Arbres à côté l'un de l'autre, on examine au dedans & au dehors, s'ils laissent entreux quelques parties moins garnies, par où l'Ennemi pourroit s'introduire; & s'il se trouvoit quelques endroits soibles, on y remédieroit en les approchant davantage l'un de l'autre, après quoi on ensoncera des Piquets, E, (Pl. IL) à tête sourchue, entre les sourches des branches qui toucheront le terrein. Par-là, on les rendra solides, & l'Ennemi ne pourra aisément les arracher, ni les repoussen de droite & de gauche, dans l'intention de se sormer un passage.

L'on couvrira ensuite le Tronc des Arbres & les Têtes des Piquets avec la terre, K, qui provient de la Tranchée; & on la battra enfin, couche par couche, afin d'univile terrein, & de le rendre dur,

Je ne faurois trop confeiller aux Gens de la Campagne de s'exercer à former des Abbatis. C'est un excellent Retranchement, sur tout contre les Descentes, &

contre

18 INSTRUCTIONS

contre lequel le boulet ne cause pas de grands dommages. Il ne saut pas, pour dès essais, couper des Arbres entiers; des branches suffisent bien pour cela. Ce sont, d'ailleurs, des opérations absolument du ressort des Gens de la Campagne.

ARTICLE DEUXIEME.

p

ti

fe

ti

n

di

to

ai

m

to

rie

de

po

rie

no

la

bea

for

Maio & Du Retranchement simple. Or

Il eft clair, que fi les Abbaris, dont nous venons de parler, n'étoient défendus -& foutenus par le feu d'un autre Restranchement, l'Ennemi pouvant alon en approcher fans éprouver d'obstacle, les arracheroity op il y mettroit le feu dans quelques endroits pour fe former des passages, & s'en rendre maître. Il en feroit de même des plus grandes Fortereffes, si personne n'y étois pour les défendre, ou qu'elles le fuffent mal; il , n'y auroit, alors aucune difficulté de s'en emparer Il est donc essentiel d'empêcher qu'on en approche, en les défendant par derrière: mais, pour les défendre avec avantage, il faut fe couver de quelques Retranchements; car, si nous restions à découverr, en K, (Pl. II. Fig.2.) CONTRO

au dedans des Abbatis, ainsi que l'Ennemi, B, l'est en dehors, chacun se voyant de la tête aux pieds, feroit également expofé: au lieu que, li nous pratiquions un fosse L, de trois à quatre pieds de profondeur, & que nous y descendissions, plutôt que de rester en K, il est sensible alors que l'Ennemi n'auroit plus autant d'avantage que nous, puisqu'il resteroit toujours à découvert tandis que nous ferions couverts, des trois quarts de notie hauteur, par le fossé. Il est vrai que nos têtes, étant plus élevées que la Crête du Fosse, seroient également exposées au feu de l'Ennemi, ainli que notre corps l'étoit précedemment. Mais nous pouvons aisement nous couvrir davantage ou du moins; nous pouvons évitér de demeurer toujours exposés.

1-

1-

nt

us

0-

ors

le,

feu

ner

11

des

les

il

en

m-

dé-

dé-

VDI

OUS

2.)

Par exemple, rien ne nous empêche de creuser dans le fossé L, à deux pas derrière nous, un endroit O, plus prosond de deux ou trois pieds, & d'y descendre pour y charger nos armes sitôt après avoir sait seu sur l'Ennemi. Nous n'aurions rien à craindre dans ce moment, puisque nous serions entièrement au-dessous de la Crête du Fossé; &, pour n'avoir pas beaucoup plus à craindre, lorsque nous sommes montés en L, nous pouvons rem-

plin

plir de terre, des facs d'un pied & demie de dimension, (Pl. II. Fig. 4.) & les arranger au-dessus de la Crête du Fosse en M, (Fig. 1.) ainsi qu'en la Fig. 3. ou, de la même manière qu'on arrange les briques autour des trous pratiqués dans les murs des granges, pour y renouveller d'air. Nous pourrions alors, en mettant le bout du susil dans l'espace vuide, A, (F. 3.) pratiqué entre deux facs, tirer sur l'Ennemi tant qu'il pût nous voir.

Ces trous, A, (F. 3.) s'appellent Crénaux. On les pratique aussi dans l'épaisseur des murs, pour en désendre l'approche en restant par-derrière; & en tirant au-travers, on ne doit pas leur donner plus de deux pouces de largeur sur

fix à huit pouces de hauteur.

Néanmoins, dans les deux positions que nous venons de voir, l'Ennemi, B, (Fig. I.) auroit toujours l'avantage de nous commander, c'est-à-dire, d'être plus élevé que nous, & de voir en partie ce qui se passe dans nos Retranchements. C'est ce qu'il faut éviter avec grand soin. Nous devons, au contraire, faire en sorte de voir les mouvements & les travaux qu'il feroit; car, plus nous sommes informés de ses forces, de ses dispositions, &

fa

m

ec

& de ce qu'il trameroit contre nous, plus nous pouvons prévenir fes desseins, les faire échouer, & les lui rendre même funestes. Ainsi nous ferions très-mal de rester en L, pour nous désendre contre l'Ennemi en B: il vaudroit beaucoup mieux, qu'avec les terres du Fosse, nous construissions un Rempart en A, de 7 2 8 pieds de hauteur au-deffus du terrein, de rendre le fossé, O, également profond, & d'ôter les facs-à-terre M, pour les placer au-deffus de la Crête, N, du Rempart, fi toutefois l'Ennemi n'avoit que son fusil; car, s'il avoit du Canon, il faudroit les fupprimer: ils nous muireient alors plus qu'ils ne ferviroient.

n

X

ć

p-

ti-

n-

ur

ns

B,

de

lus

ce

in.

rte

in-

ns

&

Ce Rempare A, qui n'est rien autre chose, comme l'on voit, qu'un chemin plus élevé, fait avec les terres du Fossé, doit être cependant construit avec quelqu'attention. Il faut que son Talus, NO, du côté de l'Ennemi, ait au moins sa hauteur, FN, égale à sa largeur, OF, & que le Talus opposé, NO, ait au moins quatresois sa hauteur. Il faut encore que l'interjection de ces deux Talus au sommet du Rempart soit arrondie, & qu'il ne se trouve dans la songueur d'un angle à l'autre, AB, BC, CD, (Fig. 8.) aucune sinuosité où l'Ennemi G

puisse aisément de cacher, & qu'au contraire, la Grête du Fossé & celle du Rempart soient, dans toute leur longueur, allignées, & fassent entr'elles des lignes

droites & parallelles.

Ce Rempart construit de cette manière seroit solide, & résisteroit longtems aux efforts de l'Ennemi. Néanmoins nous ne serions pas encore à l'abri
des surprises; car l'Ennemi pourroit sort
bien, à la faveur d'une nuit obscure, &
d'un tems d'orage, s'avancer jusqu'aux
Abbatis, en couper, à petit bruit, quelques branches pour se former un passage,
se glisser de-là dans le sond du Fossé, & se
précipiter ensin dans le Retranchement
en montant brusquement le long du Talus extérieur.

Les surprises portent la terreur; & les coups qu'on médite par elles, réussissent, & doivent toujours réussir, au-delà même de ce qu'on devroit raisonnablement en attendre. Evitons donc constamment cet accident, le plus sâcheux qu'on puisse essurer, en plaçant entre nous & l'Ennemi, quelqu'obstacle qui le décèle, soit par le bruit, ou par la lumière.

Ordinairement on évite cet accident, en pratiquant, dans le milieu & dans toute la longueur du Talus extérieur, NO,

puille

NO, une rangée de Fraises, (Pag.):
mais, comme cette opération est dissicile, & longue, je préférerois qu'on mit
dans toute l'étendue du Fossé, au-dessus
des Puits, (Chap. IV. Art. v.) pratiqués
en Quinconce dans le Fond, (Pl. II. Fig. 3)
trois ou quatre pieds de Ronces &
d'Epines, enlacées ensemble, ainsi que
nous le pratiquons dans la Campagne,
pour rétablir les endroits dégradés des
haies qui divisent les champs.

8

11

-

• 1

i

t

2

X

.

C

t

-

S

1,

e

n

it (-

it

t,

ns

1,

En suivant ponctuellement les précautions que jeuviens d'indiquer, dans la construction des Abbatis, & du Retrantbement, qui doit en empêcher d'approche, nous n'aurons plus à craindre que l'Ennemi nous surprenne, ni qu'il puisse voir, ni détruire ce qui seroit derrière nous.

C'est de cette manière que je desirerois que les Gens de la Campagne, conduits par les Seigneurs, les Fermiers, & les Ministres qui habitent la Campagne, sortifiassent le long des Côtes, à la moindre apparence d'une Descente. Tout étant bien ordonné, le travail d'une seule nuit sussion pour les exécuter; & avec ce secours on seroit sûrud'arrêter l'Enterni, & de lui faire abandonner son projet.

Ce que nous aurons le plus à craindré, G 2 en

M INSTRUCTIONS

en défendant ces Retranchements, fera le Feu. Cependant il est affez difficile de le mettre aux Abbatis: les branches ne sont pas assez proches pour que le seu puisse aisément se communiquer de droise & de gauche; il ne pourroit avoir lieu que dans l'endroit où l'Ennemi lanceroit une grande quantité de fagots, dont quelques-uns seroient goudronnés & enflammés. Il est vrai, qu'il faudroit pour cela qu'il en fût bien près, & qu'il se fût mis à couvert de quelques Tranchées, ce qu'il ne peut faire sans perdre beaucoup de tems, & beaucoup de monde: mais en voyant fon intention, on pourroit alors ésablir, derrière le lieu où il auroit deffein de percer, une autre Esecinte d'Abbatis, formée en demi-cercle, en l'appuyant, de part & d'autre, fur l'ancien, & en perdant le moins de terrein possible, ainsi qu'il est marqué en E B C, (Pl. I. Fig. 3.) Term (as the late)

Pour les Ronces & les Epines qui font dans le fond du Fossé, le seu y prendroit, quelque vertes qu'elles pussent être. La perte seroit bientôt reparée; car rien n'est plus commun. D'ailleurs, on pourroit empêcher qu'il se communiquât bien loin, en séparant la continuité par l'ouverture de quelques Puits, un peu

plus

PATRIOTIQUES, &c.

plus larges & plus profonds que les au-

u

e

u

t

t

-

T e

5,

-

il

2,

11

-

n

it

t,

n

ât

ar.

15

Il ne fusit pas de savoir établir de bons Abbatis, ni construire d'excellents Retranchements quant au profil, pour les désendre: si on ne leur donne la forme qu'il convient, relativement au terrein. & de manière que l'Ennemi ne puisse en approcher sans être vu, ils ne sont dèslors bons à rien; car s'attachant à l'endroit qu'il voit foible & fans défense, y pénètre aisement; & le reste des. Retranchements, quoique faits felon les Principes, devient dans ce cas fort inutile, puisqu'il s'en empare fans les attaquer. Il est donc essentiel de nous instruire de ce que nous devons savoir pour que nos Retranchements foient avantageusement situés, & que l'étendue de leur Enceinte soit bien défendue.

C'est pourquoi je crois nécessaire dem'étendre un peu dans l'Article suivant sur ce sujet important, & de citer pluficurs exemples familiers, afin d'en ineulquer les Principes de manière à pouvoir être employes avec fuecès, dans le moment sou de tems ne permet même: par qu'on y réfléchisse.

Perpendiculared in the point of antend

" care perlooner sour comment is AR-

INSTRUCTIONS 64

en defendant ces Retranchements. fera le Feu. Cependant il est affez difficile de le mettre aux Abbatis: les branches ne sont pas assez proches pour que le seu puisse aisément se communiquer de droise & de gauche; il ne pourroit avoir lieu que dans l'endroit où l'Ennemi lanceroit une grande quantité de fagots, dont quelques-uns feroient goudronnés & enflammes. Il est vrai, qu'il faudroit pour cela qu'il en fût bien près, & qu'il se fût mis à couvert de quelques Tranchées, ce qu'il ne peut faire fans perdre beaucoup de tems, & beaucoup de monde : mais en voyant fon intention, on pourroit alors établir, derrière le lieu où il auroit dessein de percer, une autre Enceinte d'Abbatis, formée en demi-cercle, en l'appuyant, de part & d'autre, fur l'ancien, & en perdant le moins de terrein possible, ainsi qu'il est marqué en E B C, (Pl. I. Fig. 3.)

Pour les Ronces & les Epines qui font dans le fond du Fosse, le feu y prendroit, quelque vertes qu'elles puffent être. La perte seroit bientôt reparée; car rien n'est plus commun. D'ailleurs, on pourroit empêcher qu'il se communiquât bien loin, en séparant la continuité par l'ouverture de quelques Puits, un peu plus

PATRIOTIQUES, &c.

plus larges & plus profonds que les autres.

Il ne fusit pas de savoir établir de bons Abbatis, ni construire d'excellents Retranchements quant au profil, pour les désendre: si on ne leur donne la forme qu'il convient, relativement au terrein, & de manière que l'Ennemi ne puisse en approcher sans être vu, ils ne sont deslors bons à rien; car s'attachant à l'endroit qu'il voit foible & sans défense,. y pénètre aisement; & le reste des Retranchements, quoique faits felon les Principes, devient dans ce cas fort inutile, puifqu'il s'en empare fans les attaquer. Il est donc essentiel de nous instruire de ce que nous devons savoir pour que nos Retranchements foient avantageusement situés, & que l'étendue de leur Enceinte soit bien défendue.

C'est pourquoi je crois nécessaire de m'étendre un peu dans l'Article suivant sur ce sujet important, & de citer plusieurs exemples familiers, asin d'en inculquer les Principes de manière à pouvoir être employés avec succès, dans le moment où de tems ne permet même par qu'on y réséchisse.

G 3 AR

pics larges & plus profonds que les qu-

ARTICLE TROISIEME.

Reflexions & Observations sur la Forme des Retranchements.

cu'il convient, relativement au ferrein,

e de maniere Divisione am ab si

Du Trace des Lignes.

gidion From hop tions Soit la ligne, E, A, D, (Pl. L. Fig. 2.) droite ou courbe, felon que le terrein ou la côte le demande, éloignée paraldellement de 1 ç à 20 toifes de la ligne des Abbatis. L'on placera, là chaque 35 ou 40 toifes, des piquets, qui donneront entr'eux les féparations, E.A. A.D. Au milieu de chacune de ces féparations, on tracera une ligne d'Equerre, F, G, fur laquelle on portera, de F, vers I, le quart de la ligne A D. On divisera ensuite les deux lignes, AI, & ID, en trois parties égales, A B, B C, C D, & du milieu H, comme centre. On finira le tracé général du Retranghement par le demicercle, B G C. Mais, commenda con-Aruction de la ligne d'Equerre, ou de la Perpendiculaire, F G, pourroit arrêter quelques personnes, voici comment l'on s'y

PATRIODIQUES &c. 67

biquement avec une ficelle pig au buson

les

0

33

13

01

2.

ein.

al-

gne

35

ont

Au

on

fur

aart

uite

par-

lieu

racé

mi-

con-

e la rêter

l'on

\$'Y

La ficelle devra avoir 40 toiles d'un bout à l'autre, y compris un liace un peur grand à chaque bout, afin de la tenir plus ferme dans la main, & de pouvoir l'attacher promptement aux piquets. Il fustit que ces piquets aient un ou deux pouces de diamètre sur un pied de longueur. L'on sera un nœud sensible au milieu de la longueur de la ficelle, & un autre à 35 toiles d'un des bouts. Ce dernier nœud servira à sixer les tongueurs, AD, AF; & celui du milieu déterminera le point d'intersection, I, sormé par les lignes, AI, & DI.

Deux hommes tiendront pour cela la ficelle par chaque bout; & l'un d'eux fera passer le liace dans le piquer A, tandis que l'autre mettra au piquer B, le nœud qui donne les 35 toises : alors celui en A, laissant la ficelle attachée la son piquet, marchera vèrs I, en la tenant dans la main, tandis que celui en D, la lâchera jusqu'au liace qui se trouve à l'autre bout de la ficelle, & la passera dans son piquet D. Cet homme qui a marché vèrs I, tenant dans la main le nœud du milieu de la ficelle, & après l'avoir sendue droite de chaque côté sor

les

68 DENSTRUCTIONS

les piquess As& Doilmettrajen dehors du nœud un piques ofquiu déterminera de reoint flies op avent avent elle de la final de l

Tous les points, ou angles, A, I, D, faillants & rentrants de la ligne ou du Retranchement, étant fixés; le reste de la construction n'offre plus aucune difficulté. Néanmoins, dans la crainte de laisser de l'incertitude, & pour éviter les tâtonnements, je vais expliquer comment l'on doit s'y prendre pour finir le tracé général d'un Retranchement.

Ces deux mêmes hommes, ou mieux deux autres, pour aller plus vite, ayant rauffi des piquets, auront une ficelle du tiers de la ligne, A, B, CAD, avec un liace par un bout, un nœud dans le milieu, & un gros clou attaché par l'autre hour. Hs mettront d'abord leur ficelle alternativement de A vers L & de D wers I. Sa longueur déterminera les points B, & C. On paffera des-lots le liace dans le piquet B; & l'autre bout, auquel est attaché le clou, se placera en C. Dans le milieu de la ficelle, & vis-à-vis du nœud H, l'on enfoncera un piquet, en mettant la corde du côté de la cambagno; & avec le clou qui fera en C, & que l'on remplacera par un piquet, en gracera le demi-circle, C, G, B. Quelque 234 4

PATRIOTIQUES, &c. 69

du

le

D,

du

fi-

de

les.

ent.

UK

du

un

ni-

orn.

elle

D

nts.

age:

uel

C.

set,

un-

on iel-

que

que facile que soit le Tracé des Retranchements, il est bon qu'on s'y exerce quelquesois. Un peu d'habitude rendra ces opérations extrêmement courtes. Il est d'ailleurs nécessaire de se les rendre samilières; &, quoique je recommande à tout le monde de s'en instruire, le Tracé néanmoins doit être plutôt le partage du Fermier que celui du Paysan; de il doit également le diriger dans la construction du Rempart.

arestre impuntment au-delione du feu o

notre Renord Devision Devision des des

or it up . Du Pen de Flance !! | pier

comme' nous Lavons dell die, exp Le grand Art des Fortifications ell de fanquer toutes les parties d'une Entrinte minfi bucles ouvrages qui bailont cutricuts is coffed dire; do sin's ait auun endroit en dehors desdits puvrages où l'Ennemi puille se placer fans être vu de l'un ou de l'autre de ceux qui les defendent. Par exemple, je fois dans ma dambre, & l'on mavertit qu'un Loop pule par la nue Auditôt je mavance ils fenêtre, avec un fufit; pour le men; mais dans le proment sque je regarde, de Loup, entrant dans la maifon où je fuis, ly trouve en fureté. Il fort brusquement

TO INSTRUCTIONS ment un moment après, & gagne en deux fants, le coin de la rue voiline, où il est encore en fureté: le plancher de ma chambre, & le coin de la rue, m'ayant empêché de le voir, m'ont aussi empeché de le mer; au lieu que, si la porte de la maison eut été fermée, & que la rue eur été barricadée par les deux bouts, il n'auroit point certainement pu m'échapper. Cedi nous apprend donc qu'il ne faut pas que l'Ennemi puisse k mettre impunément au-dessous du feu de notre Retranchement, ni fe cacher dans quelques coins où il pourroit être en sureté. Il faut, au contraire, qu'il foit, comme nous l'avons déjà dit, exposé par tout au feu de quelques parties du fanger touces les partitionesdaurriss. ted Cet iexemple, iquolqu'il y conduit, n'est pas précisément celui qui nous conevient; parce que l'épaisseur du Rempar

de notre Retranchement empêche de voir le pied du Bosse extérieus, tandis que nous pouvons aisément voir, en regardant par la fenêtre ce qui se passe au pied de la maison. Mais, poun être absolument dans le même cas, je mets une table entre moi se la fenêtre, ce qui m'em ble entre moi se la fenêtre, ce qui m'em

C

t

2

fe

D

pêche d'en approcher Etant ainsi plad derrière cette table, & armé de mon fu deux

eft

ma

yant

em-

por-

que

deux

nt pu

donc

Te le

eu de

dans

n fu-

foit.

xpole es du

oosil

duife.

COD-

mpasi

VON

S QUO

ardant

T DICE

blolu ne ta

m'em plad

on fu

fil

conque,

fil ainfi que nous devons l'être derrière le Retranchement; on m'aventis de nouveau, que le Loup repasse sous ma fenêtre. Je regarde, mais en vain ; je neo vois que les maisons qui me font oppofees ; & je ne peux, par confequent, ni le tuer, ni empêcher les déprédations, & tout le mal qu'il pourra causer d'un bout ! de la rue à l'autre. Mais, si dans ce mont ment quelques personnes montoient derrière les barricades que j'ai supposees aux deux bours de la rue, & en travers el alors, de quelque côté qu'il prât fa disp rection, il seroit vu d'une barricade ou de l'autre; & dès ce moment il ne pourroit plus échapper.

D'où l'on voit, que pour que le Fosse du Retranchement soit défendu, & que Ennemi ne puisse s'y loger fans nous gaindre, il faut, dans fa longueur, pratiquer, de distance en distance, des parel ties qui avancent dans la Campagne, and que les barricades relativement à la maison où j'étois; & des-lors il ne le trouvera aucun endroit du fosse qui puisse servir à l'Ennemi pour se cacher. in Les parties du Retranchement qui doivent ainsi avancer vers la campagne, s'appellent Flancs. C'est de ces flancs qu'une Place Forte, ou un Retronchement quel-

72 INSTRUCTIONS

conque, prend ses plus belles défentes, & devient capable de quelque résistance.

On les nomme ains, parce que de là on voit l'Ennemi, par le Flanc, c'est-àdire, par le côté. Si l'Ennemi dans une position pareille vousoit se présenter de front, en tournant tous un quart de tour sur eux-unêmes; leurs lignes se présente roient également par le Flanc, quoiqu'ils eussent le visage l'un derrière l'autre, & tourné vèrs nous; & sa position lui seroit également désavantageuse. Pour que le terme de Flanc puisse changer en celui de Front, il saut que la tigne sormés par des Troupes soit plus étendue en front qu'en prosondeur.

C'est toujours par le flanc qu'il faut attaquer & harceler l'Ennemi, foit à l'aide des foreifications, foit en rafe campagne, foit même fur mer. La raison est bien simple à concevoir ; car en l'attaquant par le flanc quand il feroit dix fois phis nombreux que nous, nous serions encore plus hombreux que ceux qui pourroient le défendre. Il n'y a gueres que les premiers qui sont vers le bout de la ligne attaquée, qui peuvent, en faifant us quart des cour opposer quelque relistance. Diagnis tout ceci, on ne doit plus être étonné qu'en bon Général qui fait attircr 580000

PATRICTIQUES, &t.

peut le déployer, parvienne avec huit à dix mille dommes, à en mettre 30 mille en déroute an about le des autres de superior en déroute an about le des autres de superior de la second de la comme de

62

e.

là

-à-

ine

de

Juc

te-

ils

tre,

lui

JUO

en

nee

en

3161

faut

aide

me

oien

uant phis

core

pient

pre-

wart

nce.

être

tirct

Ceci s'éclaircira par un exemple. Supposons quià un demi-mille de la mer il a ait un château, & due du château & la mer il graitiune avenue garnie de chaque côte d'un darge fosse DLe Seigneur apri perçoit de chez lui, qu'un Corfaire en nemi se dispose à debarquer au bout de fon avenue, fans doute dans l'intention de piller fa maifon, & d'y mettre le fet. . H envoie ab fitôb des gens dans des villages roffins, a pomri en adonner jayison L'alarme fait fon effeter & il loi arrivo dans un moment cinq à fix mille Paylans armes, Avec une auffi grande force il compte dejà fur la victoire, es En confequence il le met à la tête de fa Troupe & avance par l'avenue vers l'Ennemi. Le Corfaire, au nombre de go hommes, appencevant qu'on vient à lui avec une grande force pour l'attaquer, & voyant ausi que les adversaires ne peuvent se présenter qu'environ dix ou douze hommes de front, à caufe des fosses qui bordent l'avenue prend le parti de disposer ses désenses, & mattendredon adverlaire. A cet effet il place à l'embouchure de l'avenue 24 hommes en deux rangées; & il dispose par-

14 INSTRUCTIONS

par-derrière trois à quatre petits canons chargés à cartouche pour des foutenir. Il met enfuite le reste de ses hommes de chaque côté de l'avenue, de manière qu'ils ne puissent être vus que des premières tangées de la Colonne qui marche à lui dans l'intention de le chasser.

Par ces dispositions, l'on voit que les 24 hommes, que de Corfaire a place dans la largeur de l'avenue, doivent combattre avec le même avantage que ceux qui font à la tête de la Colonne; puifque c'est à peuprès le même nombre qui peut agir de part & d'autre: mais le Corfaire fe fervant, dans le même tems, des Troupes qu'il a éparfes de chaque côté, a physiquement un avantage réel fur la tête de la Colonne; puisqu'ils sont alors environ deux contre un; & fi à cet avantage il fait ouvrir subitement ses Soldats qui barrent l'avenue, pour faire une décharge de fes canons, il ne peut manquer de causer de très-grands désordres dans les vingt premiers rangs, lesquels cherchant leur falut dans la fuite, portent auffitôt la terreur de rang en rang jusqu'au château, & laissent par leur désordre le pouvoir au Corfaire, de fondre, avec toutes ses forces, fur la Colonne, qui se retire, & d'en faire un grand carnage, avant de se rembarministed deux rangeres ; les it sanger Cc

C

en

10

ch

me

dil

VE

211

PATRIOTIQUES &c. 75

ns

ir.

de

Is

es

ui

už:

24

la

re

tà

u-

de

ıt,

13

nt

12;

TC

u-

e-

2-

de

re-

fa-

er-

&

28

es,

ire

ar-

Cc

Ce cas peut non-seulement arriver aus près de la mer, & à la faveur d'une avenue ainsi disposée; mais aussi dans les désilés, dans les chemins creux, entre des marais, & ensin dans toutes sortes de circonstances où l'on est forcé d'avancer en Colonne. Aussi ne doit on jamais s'exposer de passer par aucun endroit resserré, sans les avoir fait visiter par des gens alertes & bien montés, dans la crainte d'y trouver, sans cette précaution, l'Ennemi en embuscade; ou pour connoître si l'on aura assez de loisir de le passer, & de se présenter en front avant l'arrivée de l'Enamit

Le Feu de Flant étant donc dangereux & funeste à celui des deux partis qui s'y expose, il est nécessaire de donner à l'Encente des Retranchements la sorme qu'il convient pour qu'aucune partie ne soit ensilée par le seu de l'Ennemi, & pour s'empêcher, au contraire, d'en approcher, sans y être lui-même exposé.

Nous avons examiné, que, pour empêcher l'Ennemi d'approcher du Retranchement sans être vu, il falloit construire, de distance en distance, des parties faillantes vers la campagne: mais nous voyons aussi, que ces parties saillantes, pouvant être ensilées par l'Ennemi, autant qu'elles

H 2

peu-

76 INSTRUCTIONS

peuvent l'enfiler lorsqu'il approche du Retranchement, nous procurent un avantage détruit par un autre qu'elles fournissent à nos adversaires.

C'est ce qui cause aussi up des plus grand désauts dans les Places fortes. L'Assiègeant, dirigeant ses Batteries, en rasant le Parapet dans la longueur des Flancs, renverse Soldats & Canons disposés à désendre toute l'étendue de l'Enceinte.

Ce défaut provient de la longueur des Flones, & de ce qu'ilesont en lignes droites; défauts absolument corrigés dans la sonne du Retranchement proposé dans la Section précédente; forme que je desirerois qu'on suivit pour fortisser la Côte & le Pays en cas d'une Invasion.

Ceux qui ne pourront pas comprendre ce que je viens de dire sur la nécessité des Flenes, ainsi que sur leurs directions, no doivent pas se rebuter pour cela. En suivant littéralement la sorme que je viens de fixer aux Lignes, & en ayant soin de les tracer ponctuellement sur le terrein, ainsi qu'il vient d'être expliqué; ils ne pourront jamais être enfilés par les Batteries de l'Ennemi; & si par hasard le terrein leur faisoit faire quelques sautes, elles feroient presque toujours de nature à être reparées à l'arrivée des Ingénieurs.

PATRIOTIQUES, &c 77

TROISIEME DIVISION.

Re-

tage nt à

plus

'Af-

afant

ancs,

es à

te.

r des

ates;

ome

ction

u'on

ys en

endre

é des

ig, no

Ea

1e 1c

. foin

rrein,

ils ne

Batte-

e ter-

elles

à être

ROI-

De l'Art de se Defiler.

J'ai dit, dans la première Division de cet Article, que la Ligne des Retranchements, E, A, D, pouvoit être courbe ou droire; mais cela ne doit s'entendre que lorsqu'elle ne se dirige pas vèrs l'Ennemi. Les raisons de cela émanent presque toutes de l'art de se désiler; c'est-à-dire, de l'art de se mettre à couvert du Ricochet, de manière que le boulet ne puisse pas nous prendre en stant, ni que l'Ennemi ne puisse pas voir l'intérieur des Retranchements.

Quelquefois cependant la nature du terrein oblige de reculer, ou d'avancer droit à l'Ennemi, quelques parties de l'Enceinte. En rase campagne on peut souvent éviter ces directions vicieuses; mais on ne lepeut aisément lorsqu'il s'agit d'empêcher une Descente; parce qu'on est, pour ainsi dire, sorcé de suivre les sinuosités de la Côte, asin de ne laisser aucun terrein entre le seu du Retranchement & la mer, où l'Ennemi puisse en sureté mettre pied à terre.

En avançant ainsi des branches de Retranchements vers l'Ennemi, on s'expose à lui donner des avantages, si l'onn'y remé-

H 3 die

die pas par l'art. Et à ce sujet il y a plusieurs choses à considérer.

1°. Si le terrein remonte de la mer insensiblement vers la campagne, ainsi qu'il arrive presque toujours; l'Ennemi voit des-lors, de ses vaisseaux, ce qu'il se passe derrière les Retranchemens, & le Ricochet y peut causer beaucoup de dommage.

2°. Si le terrein est horisontal, il ne verra plus derrière le rempart; mais le Ricochet en ravageroit toujours l'intérieur.

élevé le long de la Côte, que du côté du Pays, il n'y auroit plus rien à craindre, parce que l'élévation de la Côte couvriroit l'intérieur du Retranchement, & que le Ricochet s'échapperoit par-dessus le Rempart. Cette dernière situation est la meilleure pour désendre la Côte lorsqu'elle n'est pas trop escarpée. De tout cesi il s'ensuit que le terrein doit être considéré comme n'ayant que trois situations, chacune à trois directions dissérentes par rapport à la mer.

1°. Lorsque la Côte est parallèle à la Mer.

2°. Lorsqu'elle avance dans la Mer,

PATRIOTIQUES, &c. 679

ou qu'elle rocule dans les Terres, en se foutenant ensuite parallèlement.

3º. Lorique la Côte avance dans la Mer, & qu'elle revient ensuite dans les Terres, en formant une Presqu'île étroite.

er

nsi

mi

fe

le de

1

ne le

té-

lus du

re,

ri-

uc le

la

lle il

éré

na-

ap-

ula

er,

OU

le ne donnerai pas des exemples fur chacun de ces neuf cas principaux, & auxquels tous les autres peuvent le rapporten; ce seroit inutile : il suffit de s'attacher à ceux qui présentent plus de difficultés à vaincre, pour comprendre les plus simples. J'avoue qu'il est difficile, dans certains cas, de ne pas tomber dans un défaut, en voulant en éviter un autre. En effet, si nous bordons de nos Retranchements, les Côtes d'une Presqu'île horisontale, ou qui pencheroit vers la mer, l'Ennemi nous détruiroit aisement, ainsi que les ouvrages, en nous prenant & de flanc & de revers. Si nous nous contentons de ne retrancher que la gorge, nous favorisons sa descente; il s'empare alors de la Presqu'île, s'y retranche, & fait ensuite les efforts pour nous chasser de nos Retranchements. Entre ces deux défauts, le choix paroît également difficile; néanmoins voici ce que la réflexion m'indique de faire en pareil cas.

Entre le danger d'être vu de revers & par le flane, & celui de permettre à l'En-

86 INSTRUCTIONS

nemi d'aborder & d'effectuer fa descente, il ne faut nullement balancer fur le parti qu'on doit prendre. Il faut d'abord que les Abbatis suivent forupuleusement les finuolités de la mer, & que les Retranchements spient à portée de les bien défendre. Il, ne faut pas qu'ils n'en foient toujours espacées qu'à 10 au 12 toises; ils peuvent s'en éloigner jusqu'à 100 ou 150 toifes au plus, à la vérité; car plus ils font proches des Abbatis, mieuxils en font défendus, & plus on éloigne l'Ennemi de la Côte. On ne doit se permettre de les éloigner l'un de l'autre, que pour donner -aux dignes des diections obliques par rapport à la mer, & pour les disposer en front à l'Ennemi autant qu'il est possible. Ceci seroit fort bien pour les parties de la Côte qui n'avanceroient dans la mer que de cent à 200 toises; mais cette opération feroit infuffisante pour celles qui avanceroient directement d'un mille, & même plus. 1 . sananana via estimber 1 .

Dans cette circonstance, le Retranchement doit border les Abbatis; & à 8 ou 10 toises par derrière, l'on doit construire un deuxième Retranchement absolument parallèle au premier, de manière que la partie circulaire du deuxième, c'est-à-dire, la Courtine, réponde vis-à-vis de la partie

partie faillante on de l'Angle flanque du premier. Par ce moyen le milieu de la Courtine de l'un, sera dans la direction de la Capitale du Bastion de l'autre. Cette opération garantiroit à merveille du seu de revers, & l'on auroit encore un deuxième Resranchement sout fait, pour s'y retirer, au cas d'échec, & duquel on pourroit rendre le premier inutile à l'Ennemi s'il venoit à le forcer.

La Troupe seroit donc entre les deux Retranchements; elle n'auroit plus à graindre le seu de revers; mais elle seroit encore exposée à celui d'Enfilada ou de Flanc. Pour éviter aussi ce dernier, il suffira d'élever des Epaulements dans quelques-unes des Bastions, dopt le nombre doit augmenter en proportion de la pente du serrein à la mer. Ces Epaulements peuvent être considérés comme des Ratranchements; ils na différent qu'en ce qu'ils n'exigent pas d'être construits avec le même soin.

Le cas que nous venons de choisir d'une Presqu'île étroite, & en pente vers la mer, est le plus difficile de tous à sortifier, puisqu'on est exposé, derrière les Retranchements, aux seux de revers & d'ensilade. La Côte ne faisant qu'avancer sans revenir sur elle-même, mais

en le fourenant enfuite le long de la mer; la double Enceinte seroit inutile dans cette supposition, puisque l'on n'auroit alors que le flanc à découvert, pour lequel l'Epaulement disposé ainsi que nous l'avons dir, fuffit pour le couvris no le couvris de la couvris de

De tout ceci il résulte donc, qu'il n'y a que trois objets à considérer dans la lituation des Côtes, pour placer avantageusement les lignes qui doivent en ema

pêcher l'approche.

Par le premier, la Côte étant droite, & directement opposee aux vagues, Pon ne craint ni le feu de revers, ni celui Loor evicer auni ce sabalano'b

Par le deuxième, la Côte avançant : dans la mer, en se soutenant droite fans revenir sur elle-même, Von ne craint que de feu de flanc, auquel l'on oppose des Epaulements pour le dorruire de sanvine

Par le troisième, la Côte avançant dans le mer; & revenant enfuite fur elle même, en formant une Presqu'île étroite, de deux, quatre, fix, ou huit cens toifes, au plus; l'on doit alors se garantir du seu de flanc par les Epaulements, & du feu de revers, par la double Enceinte un and

Mais dans ces trois directions de la Côte, qui renferment toutes celles poffibles, le Retranchement doit être tracé

par-

P

n

31

par-tout, ainsi que je l'ai détaillé dans la première Section de cette troisème Division, soit que le terrein soit droit à la mer, avance ou recule; ou soit, ensin, qu'il baisse, ou remonte. Dans ces trois cas, il ne dissère que par les Epanlements qu'on y ajoute, si l'on est ensilé; par la double Enceinte, si l'Ennemi nous voit de revers.

Les flancs, je le sais, sont ordinairement enfilés par le seu de l'Ennemi, parce qu'ils sont ordinairement très-longs & en ligne droite. (Pl. I. Fig. .) Leur longueur est fixée par la largeur du Fosse, & le Fosse pan la grande quantité, de terre qu'il saut pour former l'Escarpement de

l'Enceinte.

Le flanc du Retranchement que je propose, n'est ni en ligne droite, ni d'une grande longueur. Sa forme circulaire empêche qu'il ne soit ensilé, ainsi que sa petite étendue, qui ne donne pas de prise au Ricochet; & les fronts étant très-proches l'un de l'autre par le soible Escarpement que je donne à l'Enceinte, huit ou dix slancs peuvent toujours désendre une même Capitale de Bastion.

Je me contente de faire simplement entrevoir les avantages que procurent ces flancs sur les anciens. C'est aux Gens

-1133

MI INSTRUCTIONS

Plan & le Profil que J'en donne (Pl. I.) & d'en fixer un jugement?

S'il ne s'agissoit que d'une Descente, cette Section pourroit se terminer ici : Mais l'Ennemi pouyant, par quelques Stratagemes, dévancer la vigilance des Gens de la Campagne, & être déjà débarqué, & retranché, avant qu'ils apprennent son débarquement, faudra-til pour cela lui abandonner le Pays, en ne len oppofant aucun obstacle dans fa marche? Non, fans doute: Il faut, au contraire, que les Gens de la Campaene redoublent leurs feins, leur courage, & qu'ils fe rendent & s'emparent aussitôt des passages les plus proches, par où l'Ennemi pourroit s'introduire dans le Pays; en les fortifiant de la même manière qu'ils devoient fortifier la Côte, & en chojfiffant de préférence le terrein en amphithéatre; & ils doivent se disposet a les défendre vigoureulement.

Il est vrai que le déstiment de ces lignes devient plus difficile ici que proche de la Côte, parce qu'on est par-tout entouré de montagnes, desquelles l'Ennemi pourroit, en s'en emparant, détruire les Retranchements avec avantage. Il ne faut donc jamais les situer assez proches des

hau-

hauteurs pour essuyer ce désagrément; ou, si l'on étoit obligé d'appuyer les lignes contre quelques-unes, il faudroit aussi s'emparer de la hauteur; & si le tems ne permettoit pas de s'emparer, par exemple, d'un désilé, avec les hauteurs qui l'avoisineroient, il faudroit présérer de fortisser les deux côtés de la montagne, de manière, cependant, que les seux se croissassent sur le désilé, en se contentant d'y jetter des Abbatis; plutôt que de se fortisser simplement dans la gorge, en aban-

donnant les montagnes.

Le grand point est donc de se défiler de l'Ennemi, & d'empêcher qu'il ne puisse connoître l'intérieur des ouvrages. Pour être certain que toutes les parties d'un Retranchement sont bien defilées, il faut, en marchant sur le niveau du terrein dans l'intérieur du Rempart, que l'on ne puisse voir aucun endroit de la campagne qui soit à la portée des armes, plus élevé que la ligne qui passeroit de l'œil par la Crête du Parapet. Sans cela, si l'on appercevoit au-dessus du parapet quelque hauteur voisine, où l'Ennemi pourroit nous nuire, il faudroit élever le Rempart qui lui est opposé, & approfondir le Terre-plein & le Rempart qui en seroit le plus éloigné. Avec ces preprécautions l'on peut se fortifier par-tout; & il n'est même aucune situation, quelqu'ingrate qu'elle soit, où l'on ne le puisse faire toujours avec quelque succès.

ARTICLE QUATRIEME.

Des Fascines.

Je ne saurois trop recommander l'usage des Fascines. Le Fermier devroit en avoir en provision chez lui. Ce sont des fagots qui peuvent toujours lui fervir, & qui n'exigent autre chose que la façon. Elles doivent être minces & longues, pour être d'un bon usage. Un pied de diamètre sur 10 de longueur seroit une etrès-bonne dimension (Pl. II. Fig. 7.) Il faudroit, pour bien faire, qu'on suivît à la rigueur ces deux mesures, afin qu'étant toutes faites de même, les Fascines d'un Fermier puffent s'arranger avec celles des autres, & former ensemble des ouvrages folides & reguliers.

Toutes fortes de branches vertes, hormis les épines, peuvent fervir pour cela. Il faut fur-tout les lier fortement avec des ofiers, & les faire avec une mesure; pour qu'elles soient regulières & d'égale

épaisseur d'un bout à l'autre.

OR

On s'en sert utilement dans beaucoupe d'occasions: on en sait d'excellents Retranchements par-tout où la terre est rare, ou pour la consolider & rendre ses talus plus droits. Ils sont indispensables sur le roc, lorsqu'on ne peut pas creuser de sosse il faut alors que le talus de l'Escarpe soit moins oblique: on les arrange à côté l'une de l'autre par lits en-travers du rempart; & l'on met par-dessus un lit de terre de la même épaisseur, que l'on bat sortement; & ainsi de suire, jusqu'à trois à quatre pieds de la Crête du Retranchement, qu'on achève alors en terre, en donnant beaucoup plus de talus.

Si l'Ennemi s'étoit retranché sur le bord de la Côte; comme il ne peut pas apporter d'arbres pour former des Abbatis, & qu'on aura soin de ne pas lui en sournir du pays, il ne pourra garnir ses Retranchements qu'avec des Pallisades, (Chap. IV. Art. v1.) & en empêcher l'approche que par des puits, des chevaux-de-frise, des chausses-trappes, qui sont de très-soibles obstacles dans ce cas. On peut, ayant des provisions de sascines, combler son sosse monter ensuite de

vive force dans les Retranchements.

e

A

En liant fortement une quinzaine de Fascines ensemble, (Pl. II. Fig. 5.) elles I 2 devi-

deviennent préférables au Mantelet & au Gabion. Outre qu'elles remplissent tous les usages de l'un & de l'autre, on peut avancer vers l'Ennemi en les pouffant, & les faisant rouler devant soi avec la main. & faire feu par-dessus lorsque le besoin le requiert, comme si c'était derrière un parapet. Ces Faisceaux des Fascines (Pl. II. Fig. 5.) font à l'épreuve de la balle, & Pon peut dans l'instant s'en servir pour favorifer les embuicades, en les plaçant dans les gorges étroites, dans les fentiers escarpés, derrière les rives des ruisseaux & des rivières; en-travers des rues, des chemins, des ravins, & enfin par-tout où l'on doit se retrancher subitement, & boucher le passage à l'Ennemi.

Les Anciens se servoient de Faisceaux de Fascines; & M. de Bonnevaux, Major-Général de la Compagnie des Indes, avec qui, l'été dernier, j'eus plusieurs entretiens sur les Fortifications, convient que plusieurs de ses succès sont dûs au bon usage qu'il a su en faire dans l'Inde.

ARTICLE CINQUIEME.

Des Puits.

On doit, autant que l'on peut, opposer des obstacles à l'Ennemi, afin de retarder

tarder fa marche dans le Pays, & chacune de ses opérations. S'il parvient à vaincre une première résistance, il faut qu'il en trouve derrière vingt autres à vaincre de nouveau, en ne laissant entre l'une & l'autre que le moins de terrein qu'il est possible. S'il trouve ainsi à chaque pas de nouvelles embûches qui l'affoibliffent continuellement, il est impossible qu'il n'échoue pas dans ses desseins, ni qu'il ne se voie bientôt forcé de se replier sur lui-même, au lieu d'avancer dans le Pays, & de fuir avec précipitation, dans la crainte de se trouver enveloppé, s'il perfistoit à vouloir percer enavant.

Les Puits construits à propos sur son passage, peuvent lui causer de grands embarras. Ils augmenteront beaucoup la force du Retranchement, si on les établir dans le fossé & derrière les Abbatis. Ils doivent être arrangés en quinconce (Pl.II. Fig. 8.) & approchés très-près les uns des autres, afin qu'on ne puisse pas mettre le pied entre deux sans tomber dans l'un ou dans l'autre.

Leur forme est celle d'un cone renversé, R, (Pt. II. Fig. 1.) Son diamètre doit avoir 7 à 8 pieds, ainsi que sa prosondeur; & pour que ceux qui voudroient les

franchir I

franchir restent hors de combat, en y tombant, on enfonce dans le fond un gros piquet pointu; &, pour rendre le pied plus mobile encore, on met fur les bords, de la terre nouvellement remuée, qu'on

arrange en dos d'âne.

Si des Puits à-découvert retardent & troublent l'Ennemi dans fes vues ; quel défordre ne lui causeront-t-ils point, en fe trouvant pris dans ceux qui seroient cachés, & qu'il n'auroit pu prévoir? C'est pourquoi les Gens de la Campagne, ceux au moins qui seront éloignés de 5 ou 6 milles de l'Ennemi, feront très-bien de construire des Puits dans les chemins. & les avenues qui les avoisineront, & de les couvrir ensuite avec trois ou quatre pouces de terre foutenue avec des clayonages légers, afin que l'Ennemi marchant par-desfus, & ne voyant point le piège, s'y prenne plus aisement. Il est bon d'en avoir toujours plusieurs trèsproches l'un de l'autre, & de disposer à 40 ou 50 toifes de-là, sur les côtés, ou par-derrière, des embuscades, dont les feux pouvant s'y diriger, augmenteront confidérablement le désordre, & l'empêcheront de percer plus avant. C'est la nuit sur-tout qu'on doit en espérer le plus de succès: mais par-tout, où l'on

en placera, soit de loin en loin, soit dans les chemins ou à-côté, le long des rivières, foit sur le sommet des parties faillantes des montagnes, soit aux approches des villages, des châteaux, des chaumières mêmes qui avoisinent le plus l'Ennemi, foit enfin au-travers des fentiers, des défilés; il faut toujours avoir la plus scrupuleuse attention de les garder à vue. & de les défendre à la faveur des embuscades. Etant à portée de les défendre, nous empêcherons austi nos Compatriotes de s'y précipiter; nous les rendrons plus meurtriers, & nous empêcherons l'Ennemi de les combler, ou de se pouvoir reconnoître dans le moment qu'il s'y trouvera pris.

On doit construire de ces Puits, le plus que l'on peut, & autant que la quantité d'hommes, que le pays fournit, pour en désendre l'approche, peut le permettre. D'ailleurs, il sussit que l'Ennemi soit toujours dans la crainte, & dans une perplexité continuelle, qu'il n'ose avancer sans sonder le terrein; opérations d'autant plus longues & dangereuses, qu'elles seront toujours interrompues ou détruites par le seu des embuscades. Avec de telles précautions l'on est sûr, au moins, qu'il n'osera traîner, ni exposer avec lui, son artil-

lerie

ARTICLE SIXIEME.

toujours une retraite certaine.

Des Pallissades.

De tous les Retranchements qu'on doit opposer à l'Ennemi, les Pallissades si communes, & si en usage par-tout, sont ceux qu'il faut le moins employer. La dissiculté, la dépense, les réparations continuelles, & le tems que leurs constructions exigent, doivent nous inviter d'autant mieux à les supprimer, que leurs résistances sont toujours soibles, & qu'il se présente très-peu d'occasions de pouvoir les employer utilement. Néanmoins il est deux cas dans lesquels on peut en tirer quelque parti. Le premier est d'en

ne

93

d'en faire des Fraises dans le milieu & dans toute la longueur du talus extérieur du Retranchement. Le deuxième est, de s'en servir lorsqu'il s'agit de barricader quelques éndroits soibles de ses domaines, contre les coups-de-main, & les partis qui rodent dans la campagne, & auxquels le petit nombre d'hommes qui les composent ordinairement, ne permet jamais de rester long-tems dans une même position, dans la craînte de se laisser

envelopper.

Les Fraises ne sont autre chose que des Pallissades couchées horisontalement, & dont la pointe est un peu penchée du côté du Fosse. On les pratique sur les talus en terre, afin d'empêcher l'Ennemi de gagner le haut du Retranchement fans ebstacle, en montant par le talus, & principalement par les angles rentrants qui présentent beaucoup plus de facilité. Elles font un assez bon effet, lorsque quelques ouvrages les couvrent, & que l'Ennemi ne peut les détruire, ni les voir qu'après s'être rendu maître du dit ouvrage; mais leur construction exigeroit tant de tems & tant de soins dans nos Retranchements, que les ayant d'ailleurs suppléées par les ronces & par les épines que nous avons conseillé d'enlacer entr'elles,

& d'en couvrir le fond du fossé, nous croyons qu'on peut entièrement supprimer les Pallissades dans la construction des lignes.

L'on trouvera quelquefois cependant les moyens d'employer les Pallissades: c'est pourquoi je vais en donner une de-

scription détaillée.

Les Pallissades sont de grosses planches de chêne, AB, (Pl. II. Fig. 6.) de huit à neuf pieds de longueur, fur huit à dix pouces de largeur, & de trois à quatre pouces d'épaisseur. On les rend d'abord pointues par un seul bout, B, qu'on enfonce de trois à quatre pieds dans la terre; & on les espace l'une de l'autre d'environ deux pouces, afin que l'on puisse, dans cet intervalle, passer le bout du fusil. Lorsqu'elles sont enfoncées également, & allignées par le haut, ainsi que par les côtés, on les fixe par le moyen d'un Linteau, C, de trois à quatre pouces d'équarrissage, & par un gros clouà chacune, rivé d'un côté; ou par une cheville de bois de chêne très-sec, chassée avec force & contre-chevillée; ce qui se fait en fendant le bout le plus mince de la cheville, & en y enfonçant dans cette fente un coin très-aigu.

Ce linteau sert à consolider les Pallifsades, & à empêcher qu'on ne les écarte,

en introduisant entr'elles des bras de Tevier. Il fert aussi à les détruire plus promptement; car le boulet qui renverse tout ce qui s'oppose directement à sa force, venant à frapper une Pallissade, non-seulement renverse celle-là, mais encore plusieurs de ses voisines, à cause du linteau qui les unit ensemble. Cette brèche est d'autant plus facile à former, que par-tout, où l'on emploie les Pallissades, on place justement le linteau à la hauteur de la Crête des Parapets, ou des Glacis. Il est donc inutile de les employer où le canon peut les découvrir : elles ne sauroient lui résister; & les éclats qu'il disperse en les enfilant, ajoute beaucoup au dégât que le boulet fait affez par lui-même. Néanmoins, il est des occasions dans la campagne où l'on peut les employer pour défendre, par exemple, une maifon, un moulin isolé, quelques villages écartés de la grande route, &c. L'Ennemi ne Sauroit envoyer de tous côtés des détachements avec de l'artillerie, pour réduire d'aussi petits objets, sans affoiblir son Corps d'Armée. Ses forces, étant trop dispersées, seroient bientôt vaincues partout. Il ne peut donc envoyer que des Troupes légères, des Compagnies de

Chasseurs pour roder, & se répandre dans la campagne, afin de reconnoître le pays, de le mettre à contribution. de le dévaster, &c. C'est à ces Corps volants qu'on pourra réfister, en se défendant derrière les Pallissades; en barricadant l'entrée des cours, des jardins, des enclos, ou le long des terrasses & des ruisseaux qui pourroient être aisement franchis. On peut aussi s'en servir pour les embuscades, lorsqu'on ne sera pas à portée d'en avoir de naturelles, lesquelles doivent toujours être faisses & préférées; ou pour défendre par-derrière les endroits du rempart, prêts à être forcés; &, enfin, dans tous les lieux cachés au canon de l'Ennemi.

Ce Chapître renferme tout ce que les Paysans doivent connoître pour repousser l'Ennemi lors d'une descente, ou l'arrêter dans ses progrès en cas qu'il l'effectue. Donnons actuellement l'application de chaque chose relativement aux différentes situations où l'on pourroit se trouver, soit par rapport à l'Ennemi, soit par rapport au terrein; afin de nous familiariser avec les différentes manières de se retrancher que nous venons de dé-Tâchons ainsi d'éclaireir, par la pratique, les passages qui pourroient être trouvés

PATRIOTIQUES, &c. 97

trouvés trop abstraits, malgré l'attention que j'ai prise de me mettre à portée, autant que la matière l'a pu permettre, d'être compris généralement par toutes les personnes qui habitent la Campagne.



CHAPITRE V.

Applications des Instructions détaillées dans le Chapître précédent.

Les Habitans de la Campagne, sachant par les Instructions précédentes, ce qu'ils doivent connoître & apprendre, doivent s'y exercer, & les mettre en pratique avant l'arrivée de l'Ennemi. Les Seigneurs & les Ministres doivent, par leur exemple & leur discours, répandre l'émulation parmi leurs Fermiers & leurs Paroissiens. Les Fermiers devront savoir tracer habilement les lignes des Retranchements, expliquées au troissème Article du quatrième Chapître; & les Paysans, exercés & dirigés par eux, devront aussi, favoir, K

creuser un Fossé, élever un Rempart, forer un Puit, construire des Abbatis, &

faire des Fascines.

Je n'exige pas que l'on fasse des essais en grand de chacune de ces choses, excepté pour les Fascines, dont il est nécessaire que chaque Fermier ait quelques centaines en provision. Pour les autres opérations, il fusfit qu'on s'y exerce en petit, dans les cours des Fermiers, dans quelques coins de terre inculte, dans les communes, &c. pour favoir ensuite parfaitement les exécuter en grand, à la première occasion qui se présentera d'en faire usage. Ce qu'il faut qu'ils sachent, se réduit donc, à savoir remuer la terre, à faire des Fascines, qui ne sont que des fagots, & à abattre des Arbres; opérations qui n'exigent que la pelle, la pioche & la hâche; instruments qu'ils connoissent d'autant mieux qu'ils les emploient journalièrement dans les travaux de la campagne.

Tandis que les Fermiers & les Paysans s'exercent de la manutention des susdits ou rages; les Scigneurs & les Ministres doivent former chacun son projet de défense, relativement à la Côte qui les avoisine, & à la portion de Pays qu'ils habitent. Cette portion ne doit pas s'étendre

tendre au-delà, & toutes leurs opérations doivent se renfermer sur le terrein, compris entre le cours & l'embouchure d'une rivière à l'autre. Elles doivent borner leurs vues, & servir de point d'appui à leurs ouvrages. Mais il est nécessaire, qu'ils se rendent familière la Topographie de cette étendue, & qu'ils observent la polition & la grandeur des différents on e borne l'exendue de l'anterior entroi en no

To. Quant a la Mer; les endroits ou les Vanteaux peuvent aborder la Côtel; ceux où ils ne peuvent pas en approcher, & le tems & la flauteur des Marces.

2º. Quant à la Forme de la Côte; les parties droites & directement opposces à la Mer; celles qui avancent, en fe soutenant ensuite opposées aux Vagues; & celles enfin qui avancent, & qui rewiennent, en formant une Presqu'île.

3°. Quant à la Nature de la Côte; les Bas-fonds, ou les Marais; les Terreins mitoyens, & les Rochers qui les bordent.

4º. Quant à la Nature du Pays. La fituation des Villes, des Villages, des Châteaux, des Maifons, des Fermes, des Parcs, des Bois; & enfin la direction des Montaglies, des Défilés, des Chemins, & des Rivières. Ce sont-là les obsetoccation

K 2

vations

vations qui doivent occuper aujourdhui le loisir des Seigneurs & des Ministres qui demeurent proche des Côtes; observations qui leur feront d'autant plus aisées, qu'ils connoissent déjà en gros le Pays qu'ils occupent, au moins à 12 ou 15 milles à la ronde; étendue à-peuprès semblable à la distance moyenne de l'embouchure d'une rivière à l'autre, & où se borne l'étendue qu'ils doivent connoître à fond. C'est pourquoi chacun pouvant aisément prendre des idées nettes & précises des objets, renfermés dans un fi petit espace; ils pourront & sauront tous appliquer à-propos, sans tâtonnement & avec connoissance, les différents genres de Retranchements que nous avons proposés & expliqués précédemment, & profiter des avantages que la Nature leur offrira pour résister à l'Ennemi, & le repouffer avec vigueur.

Afin de rendre ces Instructions plus claires, plus sensibles, & mettre chacun sur la voie de les pratiquer sur le terrein avec intelligence, relativement aux disférents cas possibles; je vais supposer que l'Ennemi approche de nos Côtes, qu'il effectue sa descente malgré notre résistance, & qu'il avance, & fait même des progrès au-travers du Pays; afin d'avoir

occasion

PATRIOTIQUES, &c. idi:

occasion d'opposer des Désenses proportionnellement au genre de ces Attaques, & de savoir faire un bon choix des disférentes manières de se retrancher; selon la position de l'Ennemi, la situation du terrein, & les circonstances dans lesquelles on pourroit se trouver.

led the cree que ce pelles, des progles,

Descente de l'Ennemi.

Les Gardes-Côtes, les Pécheurs, our les Corsaires, s'appercevant, étant en Mer, que la Flotte ennemie se dirige vèrs quelques parties de nos Côtes, doivent la dévancer, & dès le moment qu'ils seront assez près pour se faire entendre, ils doivent tirer, & faire partir des susées du côté des terres. Ce signal donnera l'Allarme aux Habitants des Villages les plus proches de la Côte; lesquels doivent, sur-le-champ, se rendre chacun sur la place publique de leurs villages respectifs.

Les Chefs, armés de pistolets & de fusils, s'y rendront à cheval, & s'y placeront dans le centre. Les fils des Fermiers, également montés à cheval, se-K 3 ront

ront légèrement vêtus, n'auront qu'une paire de pistolets, & se placeront tous ensemble, sur un des côtés de la place. Les Fermiers, munis chacun d'un sus leur service, s'y rendront à pied, & occuperont le reste du quarré.

Les Fermiers ne devront donner à leurs gens que des pelles, des pioches, des haches, & des brouettes, autant des unes que des autres; c'est-à-dire, que si un Fermier à huit valets, il leur sournira, deux pelles, deux pioches, deux

hâches, & deux brouettes.

Les Femmes en général, les Enfans au-dessous de quinze ans, & les Hommes au-dessus de cinquante, resteront chez eux, & s'occuperont des objets que nous

leur indiquerons bientôt.

Chacun étant instruit de ce qu'il doit faire, pourra aisément, en quatre ou cinq minutes, se rendre au rendez-vous général. Là, les Chess assemblés, ayant choisi le plus capable d'entr'eux pour commander; celui-ci ordonnera sur-le-champ à quelques Chess, de se mettre à la tête, & de conduire les Paysans, munis de hâches, ainsi que quelques-uns des autres avec leurs pelles & pioches, pour abattre la quantité d'arbres, dont

PATRIOTIQUES &c. 103

il prévoit avoir besoin relativement à la quantité des villages qui se trouveroient entre l'embouchure d'une rivière à l'autre. Ensuite, il ordonnera à d'autres Chefs, d'envoyer promptement les fils des Fermiers, dans les villes, villages, hameaux, fitués à dix milles, pour donner avis de l'approche de l'Ennemi. Après quoi, il se rendra à la Côte la plus voifine, fuivi du reste des Fermiers & des Paylans, lesquels feront en arrivant, la Tranchée des Abbatis, (Chap. IV. Art. I.) à 7 ou 8 toises, environ des bords de la haute Mer; en suivant scrupuleusement le contours de la côte, & en s'attendant de droite & de gauche, jusqu'à ce qu'ils rejoignent les Travailleurs des autres villages, occupés également à creuser la Tranchée, & à venir à leur rencontre.

Il est clair que les Ches qui veillement à la construction de cette Tranchée, deyront, comme nous l'avons dit, connoître auparavant la nature de la Côte; asin de ne pas établir d'ouvrages inutiles: car, s'il se trouvoit des Marais ou des Rochers sort escarpés, dans quelques parties; ils n'auroient pas besoin d'y saire passer les Abbatis, ni les Retranchements; ces endroits étant assez sorts par euxmemes. C'est pourquoi, dans ce cas,

l'on ne doit retraficher, que leurs intervalles, & en général les endroits foibles,

ou accentibles ant Ennemi wodans torn

Tandis qu'on formera la Tranchée; les Chefs, à la tête des Bucherons, auront eu le soin de faire traîner les arbres abattus, entre la Mer & la Tranchée. La bonté des Chemins, la grosseur des Albres, & la distance à la Tranchée, indiqueront aux Chefs, lequel doit être choisi pour faire promptement ce transport, entre les Hommes, les Chevaux, & les Chariots.

Dans le cas où il faudroit les aller chercher très-loin, ou que l'Ennemi fut affez proche de la Côte pour être expose au feu de son artillerie; dès-lors on s'occuperoit premièrement à sonner le Retranchement: mais, autant qu'il sera possible, les Abbatis méritent la première attention.

Cette Tranchée sera faite dans un clind'œil; &, sitôt qu'il y aura des brasoisiss, on les employera à former les Abbatis; ou, s'il manquoit des Arbres, on les enverroit, avec tous ceux qui arriveroient des Villages intérieurs, pour aider leurs Cambarades occupés à abattre, & à les trainer jurques dans la Tranchée.

no I

Les

PATRIOTIQUES, &c. 105

Les Fermiers, après avoir tracé, avec des pioches, la ligne de la Tranchée des Abbatis, & mis le Paysan au fait de la creuser, ils traceront alors, avec soin, le Retranchement, à dix toises des Abbatis, (Chap. IV. Art. 3. 1 Div.) & laisseront des piquets aux angles, & le seront creuser dans le même moment qu'on achévera la construction des Abbatis.

Pour que le Retranchement soit promtement construit & bien, voici la ma-

nière dont on devra s'y prendre.

es,

es

eu:

IS,

ité

å

nt

ur

re.

a-

er:

ut

fé ·

2

2

ra

8-

14 .

15

3=

S,

-

ır

,

5

Hom

On fixera la largeur du Fosse à 30 pieds. Dans cette largeur on placera dix Hommes avec chacun une pelle; ils creuferont la terre d'environ six pouces, ou un pied, selon sa qualité: & tout en avançant, ils resteront allignés entr'eux; & les deux derniers suivront les lignes tracées précédemment, pour fixer la largeur du Fossé, . & les contours du Retranchement. A vingt pas, derrière cette première rangée, dix Paysans avanceront en creusant le Fossé d'environ un pied de plus. Quand ceuxci seront, à leur tour, avancés de vingt pas, dix autres Hommes les suivront également en bêchant; & ainsi de suite, jusqu'à la profondeur de dix pieds.

A mesure qu'on creusera perpendiculairement le Fosse, des Paysans choisis,

& plus au fait des ouvrages en terrasses, regleront les Talus; & les Brouetteurs, qui passeront dans les rangs des Bêcheurs, formeront le Rempart, en montant par son talus extérieur, ainsi qu'on l'a détaillé dans la première figure de la Planche deuxième.

La pente du Rempart, étant règlée, on fera bien de planter un gros piquet de 100 en 100 toiles, & d'y mettre un numero fur chacun. Par ces numeros, qui guideront les Chers, on évitera la confusion, en indiquant à chacun le poste qu'il doit occuper, & le service des vivres ou des secours, se sera par ce moyen avec plus de célérité.

Les villages voilins, éloighes, au plus, de dix milles de la Côte, avertis, par les fils des Fermiers, de l'approche de l'Ennemi, s'affembleront dans leurs places publiques, enverront également les fils de leurs Fermiers annoncer promptement le même avis à dix milles plus lois, de donneront des fusils, autant qu'ils le pourront, à leurs paysans les plus en état de s'en servir, à la place de pelles & de ploches; après quoi îls se rendront sur la Côte la plus voisine, & len toute diligence!

Le Peuple accouru fur les Côtes de dix milles de loin, sera presque par tout trop nom-

PATRIOTIQUES, &c. 107

nombreux pour défendre les Retranchements, & s'opposer à la Descente de l'Ennemi. C'est pourquoi, ceux instruits par les seconds Cavaliers, de l'approche de l'Enneini, au lieu de se rendre à la Côte, ainsi que les premiers, retrancheront leurs villages, leurs maifons; couperont les avenues, les chemins, les défilés, de la manière que nous l'expliquerons dans les différents articles de ce Chapître.

n

r-

n lé

ne

e,

ét

un

is,

h

fte.

res

en

13,

les.

n-

es

de

le

on-

nt,

er-

res

lus

dix

rop

om-

U

Après s'être bien retranchés par-tout, & avoir rendy toutes les issues inaccesfibles à l'Ennemi, ils avanceront vers la Côte, pour fortifier les villages de ceux qui sont destinés à désendre les Retranchements, & y resteront à les garder, pour être plus à portée de donner des secours ou le besoin le requerroit.

Si le nombre des Paysans accourus à la défense des Refranchements étoit trop grand, & qu'il parût que ce seroit vers pe côté que l'Ennemi dirigeat sa course, & le proposat de l'attaquer, on feroit conftruire, par une partie des hommes superdus, un fecond Retranchement derrière

le premier.

Les Chefs ne cefferont, dans tout le tems, de la Construction des lignes ou Retranchements, de les parcourir d'une Rivière QU AVEC

Rivière à l'autre, afin de juger si elles sont par-tout également fortes, & désendues suffisamment. C'est dans ce moment qu'ils résléchiront à ce que nous avons dit sur le danger d'exposer le stanc, & sur la manière de désiler les ouvrages, asin de faire remédier promptement aux désauts essentiels qui pourroient s'y trouver.

Les Rivières méritent aussi la plus grande attention. Si elles sont larges, elles sont difficiles à barrer; & comme, dans ce cas, elles aboutissent à quelques ports, ou à quelques villes, où il se trouve beaucoup de bateaux & de marins; voici, à ce que je crois, ce qu'il seroit prudent de faire: mais avant que de l'expliquer, voyons ce que l'on fait en pareil cas.

Ordinairement, lorsque la rivière est large, on coule à-fond, vèrs son embouchure, de vieux vaisseaux, ou de grands bateaux, remplis de pierres; & quand elle est étroite, on se contente de la barrer avec une chaîne, ou avec des arbres enchaînés.

Ces deux méthodes font sujettes à des inconvénients.

Par la première, on perd des Vaisseaux ou des Bateaux; & à la paix, on ne peut pratiquer un passage au-travers qu'avec

PATRIOTIQUES, &c. 109

qu'avec de la difficulté & beaucoup de dépense; & les Bateaux qu'on laisse à droite & à gauche du passage, pour éviter les frais qu'ils causent en les ôtant, servent de noyaux à des bancs de sable, lesquels s'agrandissant peu à-peu, rendent à la fin l'entrée de la rivière impra-

ticable à la navigation.

ont

ues

ent

and

fur

de

its

lus

es,

ne,

ies

ive

S;

oit

X-

eil

eft

u-

ids

ind

ar-

res

des

ux

ne

ers

rec

Par la deuxième, il suffit de scier un arbre, ou de brifer un chaînon de la chaîne, ou d'arracher un des points d'appui qui les fixent à chaque rive, pour rendre le reste de la barre inutile. C'est ce qui fait croire qu'il seroit mieux, dans les deux cas, de combler l'endroit de la rivière qu'on veut barrer, avec des galets d'une médiocre groffeur. Je desirerois auffi, que lorsque l'embouchure de la rivière seroit très-large, l'on fît cette opération à un ou deux milles dans les terres, dans un lieu où elle seroit moins large & moins profonde, avec la précaution, cependant, de continuer les Retranchements le long de la Côte, de manière à en border les deux rives jusqu'à deux ou trois cens toises, plus avant que le lieu où les Chefs des villes voifines auroient choisi pour barrer la rivière. anatione en l

fixé, tous les possesseux des bateaux des L villes

villes & villages voisins, devront les remplir de petites pierres, & les aller jetter fur-le-champ dans cet espace, jusqu'à ce qu'il soit rempli à un ou deux pieds audessous du niveau des grandes eaux, asin de ne pas en interrompre le cours.

Ce premier barrage, lequel doit avoir huit à dix toises de largeur au moins, étant fait, il faut en construire un second à 50 ou 100 toises par-derrière, & y ancrer, proche de chacun, des bateaux, pour en désendre l'approche, conjointement avec le seu des Retranchements

mués le long des deux rives.

Mest des occasions proche de la Mer, comme dans les terries, où, en barrant les rivières avec une forte digue pus élevée que les eaux, & saite avec des pierres & de la terre; on inonderoit aisément, de part & d'autre, une grande érendue de pays; mais il faut dès lors retranchen la digue; car l'Ennemi la voyant sans désense, la brisbroit pour désent la partie inondée, & il effectueroit par la, d'autant mieux sa descente, qu'il n'y auroit aucun Retranchement sait pour listy opposent

Les habitants des petites villes, des nettrages fitues le long de la Côse, doivent non feolement se retranches comme le

reste

D

m

P

q

iu

qu

q

PATRIOTIQUES, &c 111

reste de la Côte, & démolir ce qui pourroit les gêner; mais ils doivent encore dépaver les rues, mettre sous l'eau leurs vaisseaux & leurs bateaux; & les Femmes & leurs Enfans doivent rentrer dans les terres, en emportant ce qu'ils ont de

plus précieux.

Comme l'Ennemi peut effectuer sa descente la nuit comme le jour, il est nécessaire d'allumer des seux de 100 en 100 toises, entre la Mer & les Abbais; & pour l'empêcher de l'éteindre en urant dessus avec le canon, & pour éviter d'en essuyer les éclats derrière les Retranchements, on aura la précaution de les saire dans des trous qu'on creusera à est esset, & dans lesquels on placera quelques barres de ser dans le milieu de leur hauteur, pour recevoir le bois ou se chatbon. Par ce moyen l'Ennemi ne verra que la slamme, & ne pourra que très-difficilement en détruire le seu.

Les Abbatis, le Retranchemens, & le Barrage des rivières, construits sans tu-multe, & dans l'ordre présent ci-dessus, peuvent être passablement ébauchés en quatre ou cinq heures. On prendra enfuite le tems à loiser pour donner à chaque partie de l'Enceinte la persection qu'elle exige, & dans le moment qu'on

L 2 s'occu-

s'occupera à les construire, & à les perfectionner, les Femmes, les Vieillards, & fur-tout les jeunes Cavaliers, destinés à remplir les commissions pressantes, & à servir en qualité de Troupes légères, dans le cas où l'Ennemi forceroit les Retranchements, seront tous occupés de la manière suivante.

Les Femmes des villages les plus près de la Côte prépareront les vivres pour y être envoyés, & nouriront aussi leurs nouveaux Hôtes. Une partie de Vieillards conduira au camp, fur des charettes, les vivres & les munitions; & l'autre fondra des balles, aiguifera des hâches, &

apointera des fourches.

Tandis que nous nous fommes ainsi fortifiés, & mis à l'abri de l'insulte, l'Ennemi paroît enfin à la vue de nos Côtes, dans le moment qu'une flotte de fon parti tient la nôtre en échec. Il en approche; &, malgré qu'il les apperçoit hérissées d'Abbatis soutenus par des Retranchements, la certitude où il est que nous n'aurons pas d'artillerie avant deux ou trois jours, le détermine à disposer ses attaques, & à effectuer sa Descente.

A cet effet, il lance d'abord des bombes derrière nos retranchements, dans le dessein de nous les faire abandonner, en 2,000 T

y por-

n

P

2

8

de

tii

pl

pr

vè

FO

y portant la terreur ; &r, pour augmenter davantage le défordre, il fait avec fon artillerie un feu violent & croife fur un. même endroit de nos retranchements, afin d'en raser une partie, & s'y former un paffage. Nous nous inquiéterons peude ce grand bruit; jusqu'à ce que ses vaisseaux ou ses bateaux soient à la portée de nos armes, nous n'avons rien. autre chose à faire, que nous coucher fur le ventre (à l'exception des fentinels les) au moment que les bombes, tombent, repousser la terre vers la brêche, & former, si l'on étoit en danger, plus fieurs retranchements derrière celui attaqué par l'Affiègeant.

Ce seroit ici le moment de faire agir des Catapultes, (Chap. III. Art. iii.) & si, par hasard, l'on avoit quelques mortiers & quelques canons, il faudroit tirer à boulets rouges enchaînés, & remaplir les bombes de matières combustis-

bles.

Ses Bateaux plats, montés par les Soldats destinés à forcer nos lignes, & protégés par son artillerie, avanceront vèrs la Côte, & dès le moment qu'ils seront à trois ou quatre cens toises de nos retranchements, nous commencerons à tirer sur eux, sans trop nous presser, L 2 car

car lorsqu'on se presse, comme le font toujours nos Ennemis, on perd la tête, & des-lors on tire, ou trop haut, ou trop bas, ce qu'il faut éviter avec soin.

Pour ne pas tomber dans un pareil défaut, & afin que nos coups foient plus certains, nous devrions dès-à-present former dans chaque village des Compagnies libres d'Arquebusiers, pour apprendre à tirer au blanc; &, pour que cet amusement devienne un sujet d'émulation, on devroit former quelque fouscriptions, afin de donner des prix à ceux

de nous qui seroient plus adroits.

- Le boulet de l'Ennemi, en s'échappant au-travers de nos Abbatis, ne fautoit causer de grands dommages, ainsi qu'en labourant la Crête de notre Parapet fi facile d'ailleurs à rétablit (Chap.III.) Le dégât que d'Ennemi aura donc cru faire, n'aboutira pas à grand'chofe, & il aura en arrivant, fur le bord de la Côte, à-peu-près les mêmes difficultés à vaincre, que s'il ne s'étoit pas servi de fon artillerie; c'eft-à-dire, qu'il aura le paffage des Abbatis à forcer, jainsi que celui du fosse, tous deux, comme l'on fait, (Chap. IV. Ar., iii.) exposés aux feux de flanc, & au feu direct des retranchements. Then your beat the ments.

200

L'En-

ti

P

I

V

n

V

tr

ta

n

je

&

PATRIOTIQUES, &c. us

L'Ennemi, en avançant toujours, malgré notre feu, apperçoit qu'il s'expose, & que les difficultés augmentent en raifon qu'il avance; & ne voyant aucun endroit à se retrancher entre la Mer & les Abbatis, se détermine à se rembarquer, & à abandonner son entreprise. Néanmoins au moment qu'il prend cette résolution, il apperçoit un endroit foible dans le Retranchement, & absolument sans défense: il profite de cette inattention de notre part, & avant que nous nous appercevions de notre faute, une partie de sa Troupe est débarquée, & nous attaque vigoureusement par le flanc. Dans cette situation l'Ennemi a de l'avantage sur nous, (Chap. IV. Art. iii. Div. 2.) & profitant alors de notre déroute, & de fa victoire, il s'empareroit bientôt d'une partie de notre pays, si nous ne lui opposions que notre bravoure (Chap. II.)

Mais notre dessein étant de nous retrancher, & de profiter de tout ce que la Nature & l'Art nous fourniroient d'avantageux pour nous opposer à son invasion, nous allons examiner les principaux objets qui doivent mériter notre attention, & indiquer la manière de les retrancher, en les rendant tous capables d'une vi-

goureuse rélistance,

r title

AR-

ARTICLE DEVERME.

h

n

le

ti

ai

d

d

tr

te

V

I. Bancara, ca avancara tomours, moi:

Manière de se fortifier en rase Campagne.

Sa abhra a de nemero de de serenciado d

La Campagne présente d'elle-même mille moyens de disputer le terrein piedà-pied à l'Ennemi. En profitant, par exemple, des sossés & des haies qui divisent nos champs, ou des ba-bas, ou funk-fences, qui entourent les avant-cours des maisons des Seigneurs, ou les rivières & les Ruisseaux qui serpentent au-travers du Pays.

Outre les lieux favorables que la nature nous fournit, nous avons encore d'autres obstacles à lui opposer, & que l'industrie nous donne; comme des Abbatis, Retranchements, les Faisceau des Fascines (Chap. IV. Art. 1.), & sur-tout les Puits coniques (Art. 5.) dont on ne saureit saire trop d'usage pour barrer toutes fortes d'issues.

On fait ordinairement de quel côté vient l'Ennemi, les fosses qui divisent les champs, & qui seroient de son côté, ne vaudroient rien i il faudroit nécessairement les combler avec la terre du fosse qu'on creuseroit de l'autre côté de la haie;

PATRIOTIQUES, &c. 117

haie; car la haie doit toujours être entre le Soldat, A, (Pl. IV. Fig. 2.), & l'Ennemi, C, afin d'en être couvert, & qu'il ne puisse pas juger du nombre que nous serions par-derrière à la défendre

Si l'on vouloit augmenter le seu des sossées, alors des Soldats en B, saisant rouler des Faiseaux de Fascines vèrs ce côté, tireroient par-dessus les Soldats A, & ayant l'un & l'autre des sourches aiguisées ou des bâtons pointus, ils ensileroient aisement l'Ennemi aussitôt qu'il voudroit pratiquer un passage au-travers de la haie.

Les pièces de terre entourées par des fossés & des haies, peuvent être confidérées chacune comme l'intérieur d'un camparetranché, dans lequel on peut fe défendre avec d'autant plus de courage & de surété, qu'on y est affuré d'une retraite, en se repliant dans les pièces de terres voifines, & enfin fur les fermes & villages fortifiés (Chap. V. Art. IV. & V.) Si l'Ennemi néanmoins parvenoit à pratiquer un passage au-travers de la haie, il faudroit que les Soldats en A, se retirassent derrière les Faisceaux de Fascines avec ceux en B; & alors, tandis qu'une partie fe défendroit contre l'Ennemi, l'autre retireroit insensiblement les faisceaux de fascines, months i

fascines, en regagnant un des angles de cette Enceinte. Par-là l'Ennemi se trouveroit exposé aux seux de stancs & de fronts, lesquels augmentant en raison qu'ils nous repousseroient, nous pourrions à notre tour les repousser, & reprendre

11

re

fe

pa

de

pi

Ca

P

q

q

notre première position.

Il y a toujours, à chaque pièce de terre, un fosse qui se dirige vèrs la route. On doit tous les prolonger en-travers, se mettre vis-à-vis, au dieu de haies, des ronces se des abbatis. On doit aussi les prolonger quand on devroit se détourner un peu sur les maisons se les villages; lesquels retranchés, comme nous l'indiquerons bientôt, doivent servit de points d'appui se de retraite, si l'on étoit reponssé de se champ en champ, se que l'on sût obligé de se replier sans cesse au-devant d'un Ennemi victorieux.

On doit avoir auffi le plus grand soin d'applanir les monticules de terre, derrière lesquelles l'Ennemi pourroit trouver de l'abri ; de brûler tout de qu'on seroit soutes les rives des Rivières & des Ruisfeaux opposés à l'Ennemi.

A toutes ces défentes on doit encore fe ménager des forties pour fondre fur l'Ennemi,

PATRIOTIQUES, &c. 119

l'Ennemi, & le chasser de nos soyers. Les sils des Fermiers sachant tous monter à cheval, connoissant parfaitement le terrein, & d'ailleurs jeunes & pleins de seus seront des merveilles s'ils les savorisent par la nuit, par le mauvais tems, dans des moments inattendus, & en se précipitant à toute bride sur leurs adversaires; car le succès dépend toujours, ou des surprises, ou de la vivacité de l'exécution.

ARTICLE TROISIEME.

Manière de fortifier toutes sortes de Passages étroits.

Lorsque l'Ennemi est supérieur, & qu'il se répand dans la campagne avant qu'on ait eu le tems de la retrancher; le premier soin que l'on doit avoir alors, est de s'emparer de tous les chemins, par où il peut s'introduire dans le Pays, & de choisir, dans leurs longueurs; les endroits les plus étroits par où il faut nécessairement qu'il passe; comme sont les ponts, les désilés, les digues qui traversent les marais, & les sentiers qui abrègent la longueur des routes en passant ordinairement au-travers des montagnes.

1010

Avant

Avant de fortifier un front, il faut connoître si la rivière est large, si elle est guéable dans quelques endroits, fi les bords en sont escarpes, ou non, & si l'Ennemi y possède des bateaux; car, si la rivière est étroite, il fabriquera dans un moment, avec des poutres & des madriers, autant de ponts qu'il en aura befoin, pour favorifer fon passage: si elle est guéable, & que les bords n'en soient pas escarpés, il y fera passer ses Troupes & son artillerie, ainsi que s'il avoit des bateaux à sa disposition. De ces connoissances, il resulte trois différents partis à prendre.

H

d

d

25

41

11

n

Ŕ

TH

77

Premièrement. Si l'Ennemi ne trouve aucun endroit favorable dans le courant d'une rivière par la traverser, que les ponts; on doit, & il suffit alors de les fortifier, which had not nick printed

Secondement, Si l'Ennemi trouve quelques passages guéables, il faut les connoître, & les fortifier ainli que les ponts.

Troisièmement. Si la rivière est étroite, ou que l'Ennemi y ait abondamment des bareaux, il faudroit fortifier les ponts, & toute la rive qui lui seroit opposée: mais cette opération exigeant beaucoup de tems, & beaucoup de monde, il seroit plus JOHN.

PATRIOTIQUES &C. 121

plus iprudenti dans ide cas del brifer les ponts, pour rendre danmarche finn peu plus lente, & de le retirer ad quelques milles dans de pays, poer l'attendre dans des passages plus favorables in le reconstruction de la passage plus favorables in le reconstruction de la passage plus favorables in le reconstruction de la passage plus favorables in le reconstruction de la prifer les ponts, pour rendre dans de la pays, pour la prifer les ponts de la pays, pour la pays, po

Ce que jo viens de dive à l'égard du pont, peut s'appliquer à contes fortes de passages étroits, comme désilés, ravins, ecc. de la manière de fortifier l'un, que je vais décrire, servira également à fortisser rous les aucres.

On doot setrancher d'entrée & la fortie de routes fortes de paffages létroits 1082 lorfque certe longueur furpaffe la portée des armes, il faut confirme d'autres Res tranchements intermédiares, afin que l'Ennemi venanta s'emparer do premier, l'on puiffe l'en chaffer à la faveur du deuxià celui-ci une formatiure bisinistat seme ub Cleffe danse ces pallages étroits quion doit Bringipalement employen les Pairs recouverus 380 les Abbibis, détaillés dans le premier & Cinquième Article du Chapitre IV. Bux leuls peuvent arrêter l'Enpersion faction and for-rout be doingdendes Ather fous to fear de quelques bons Res du Retranchement que j'ai dontinamédannes in Lasmanderende formen ces Patrianches mentsoile dolodifferer de celle moe mous avons expliqués au troificure Article du Cha-.11A

122 INSTRUCTORONS

Chapitre IV, que lorsque le terrein est trop resserté pour permettre de l'établir. Dans ce cas on doit se contenter de sormer à l'entrée des passages, un Retranchement circulaire vèrs l'Ennemi, & dont les bouts s'appuyeroient, de chaque côté, sur la rive d'une trivière, si c'est d'entrée d'un popt, ou sur deux montagnes, si c'est d'entrée d'un popt, ou sur deux montagnes, si c'est d'entrée d'un désilé. Les Retranchements intermédiaires, ou celui qui doit couvrir la sortie, doit être également circulaire, avec cette dissérence, qu'on doit présenter à l'Ennemi la partie concave, au dieu de la convere; & qu'il faut en bien désiler les branches.

pi

ta

de

er

af

ce

Ω

Se

qu

fe

po

til

les

ta

TOTA

Néanmoins loriqu'un Retranchement intermédiaire peut s'étendre plus que celui qui couvre le pallage, il faut alors donner à celui-ci une forme angulaire As (Pl. L. Fig. 3.) afin que les côtés faillants du retranchement intermédiaire puisse defendre les faces du Redeux extérieur A, & empêcher par-là que l'Ennemi puisse trouver un abri au pied de l'Escarpe, Pour peu que l'on puisse s'étendre à 40 ou cotoiles au moins, on doit faire ulage du Retranchement que j'ai donné, les avec lequel ob ne peut préferter à l'Ennemi aucun côté foible, fi fourciois l'on fait attention sur movens indiqués (Chap. IV. Cha-Art. M

PATRIOTIQUES, &c.

Art. iii.) pour défiler ces fortes d'outing dans les bois, d'en bicadasses

Les passages étroits étant retranchéss il ne faut pas pour cela y attendre tran-quillement l'Ennemi. Il est nécessaire de connostre a toujours ses sorces & ses projets. A cet effet, l'on placera des Gardes très avancées, & espacées à diftance à-peu-près égales fur un cercle, dont le passage fortissé seroit le centre; & ces Gardes doivent placer plus avant. encore des Seminelles intelligentes qu'ils posteront fur le fommet des montagnes, afin qu'elles découvrent de plus loin, fans cependant les éloigner trop des gardes. Outre cela, les fils des Fermiers, fervant de troupes légères, avanceront au-delà des Sepanelles; & fitôt qu'ils appercevrons quelques mouvements, ou qu'ils recevront quelques avis importants par les Cavaliers des Remanchements plus avancéspils se replierone à l'oute bride sur la garde, pour en donner avis, & de-là fur le passage retranché : on souperra sole

Si l'Ennemi paroît en force, les Sentinelles fe replieront fur les Gardes, celles-ci fur le Retranchement; en faifant autant de réfistance que la prudence exigera d'eux, & lorsqu'ils croiront devoir, -mests beyone d autific micus les cont-

מלכובד

124 INSTRUCTUONISA 9

est necellar e

emporter quelques avantages, en le jettant dans les bois, & en prenant l'Enpenii par le flanc. ations assurbed as-

de conno sucurra O saforra At & fer orojets. A cet ellet, l'on piacera des

outlement l'Eaucmi. 11

Moyense de fortisser les Chareaux, les Aubercance de peu press Beign für un cerele,

Si la Liberté, la Patrio, la Religion, nous one touchés au point de rounir nos forces contre potre Ennemi communi en fortifiant nos Côtes & l'intérieur de noire Payson à plus forte raifon, ferons nous plus portes encore à défendre notre dernier afyle, le lieu où nous avons élevé. & vu paître, des Enfans libres, contents de leur Conftitution, & des Enfans que nous rendons esclaves à jamaia, fitôt que nous les abandonnons au pouvoir arbitraire du Vainqueur. Il ne nous reste plus que nos maifons, nos foyers à defendre contre les attaques de tout Firan. Fortifions-les donc de manière à rendre leurs efforts inutiles. Nos loix nous autorifent même à les confidérer comme des Châteaux dans lesquels front homme doit y être à l'abri de toute oppression. Nous devons d'autant mieux les confidérer

1:

26

dérer comme tels, qu'avec un peu d'art nous pouvons nous y défendre très long tems; ce qui permettra aux Troupes dispersées, de nous rejoindre, & de nous foutenir. Voici comment nous nous y prendront pour nous fortifier, & nos affurer la possession de nos demeures. L'exemple que je choists d'une maison un peu grande, pourra également s'appliquer aux moindres chaumières, en retrapchant, cependant, ce que leurs structures, leurs positions, & la quantité de monde destinée à les désendre, devront exiger

Je impose donc que cette Maison est isse qu'elle n'a qu'un seul corps de logis, & deux pavillons; que le jardin, entouré de murs, s'étend par-derrière; & que les Sunk sences, bordant les avant-cours, vont gagner insensiblement les murs du jardin. Cette disposition est très commune en Angleterre; & partout, où elle existe, on doit considérer la Maison comme le Donjon d'un Château; & les Sunk sences, & les Murs des Jardins, comme les Chemins couverts de la Forteresse.

Ces Maisons, on ces Postes, & les Villages auxquels doivent se joindre que Retranchements qu'on doit employer à la M 3 défense

défense intérieure du Payson Chapier Va Art it nous servirons de points d'appui tems; ce qui persiones araines shos Le premier soin que l'on devre prendre, sera de briser & de détrvire, le plus possible, les routes & les chemins qui aboutions vers l'enceinte de cette maifon, fait par des copputes par des puits par de gros quartiers de plorres, par des mailons de peu de valeur qu'on detruira, & enfin par des Abbatis a & on les expofera tous, sous le feu de la dite Enceinte, ou fous celui de quelques rembuscades, (Chap. V. Art. vi.): après quoi l'on creufera des folles de trois ou quatro pieds de profondeur, au pied insérieurs des Murs des Jardins, & des Sunk-fences, C, A, B, (Pl. IV. Fig. 11) m On percera aussi deux rangées de crénanx au-travers du neur des jardins, dont une à un pied de terre seulement, & l'autre à huit, dorsque la hauteur du mur de permettés, comme en N. Fig. Bir& site les espacera da cinq à fix piede l'un de l'autre.

Par la disposition de ces Crenaux, B; & K. Eig. 3. également fitués dans l'intérieur de la maison, l'Ennemi ne pourra plasen firer patti quand il pourroit même approchen de l'Enceinte spaceque des sins font stop bas, & les autres trop hauts: à-moins

143 defenfe

PATRIOTIQUES, &c. 127

imoins qu'il puisse cretten mo fesse la long du pied extérieur du mon, semblable à celui que nous avons établie, dans l'intérieur. Mais alone des peut, sans éprouver beaucoup de difficultés exar il feroit exposé à toute la violence du seu des prénant duigés sustlui par le haut és par le bas à ét s'ilipensificit d'approcher du mur de ures près, on le délogeroit bientôt à coups de hallébardes. Se par les pieures tiu on feroit pleuvoir sur lui de dessités le mur.

Sida maifon étoit proché d'une route. & que cette partie fût fans Enceinte, il faudroiten défendre l'entrée par des Palblades, D. & par des Puits, I, mais, au lieu des Pallisades, il feroit beaucoup mieux de construire un Retranchement (Chap, IV. Art. iii.), afin d'en rendre l'acces plus difficile; Be de ne rien exposer de combultible à l'Ennemi . C'est pour cette derdière raison aussi qu'on masquera les portes se les fenêtres du nez-dechauffée avec de la maconnerie mais, comme il faut le referver une issue, on introduira, dans la porte la moins à la vue de l'Ennemi, un gros Arbire, A. dont on anroit appointés les branches

forcée, & que l'on soit retiré dans la maison

mailon pour la défendre, il faut avoir foin de la remplir de provisions de toute est pèce, & principalement, de la poudre, du plomb, des armes, du bois, des pier-res, & quelques échelles; & fi la fituation le permettoit, il faudroit y creuser un poit. Avec de pareilles précautions, on est affilié de pouvoir opposer une vigourgole résiltance, & de rendre unutiles les efforts de l'Ennemi.

J'ai toujours inpposé que l'Ennemi devoit nous vaincre, dans la vue de pouvoir continuellement opposer de nouvelles réliftances à les progrès Pour cette raifon j'admers encore qu'il la monifeulement force la première Enceinte, formée par les murs des jardins, & des cours; mais auffi le rez-de-chauffee de la maifon. Dans ce cas une partie de nous, doit se retirer dans le premier Etage, H (Ph IV. Fig. 1), en brifant l'Escalier, Stren nous fervant de Crenaux dejà faits, M, & des Terraffes, T; dans le même tems que l'autre montera fur les toits, pour y pratiquer des Machicoulis, Cy qui ne font autreschole que de petnes folives fail-Jantes de deux pieds, espacées de huit à dix pouces il un de l'autre, & recouvertes vers l'extremité par des Garde-fous. Op les placera premièrement au deffus noilsa des

des portes par où l'Ennemi se sereit introduit dans la maison, asso de l'empôchen de sortir & d'entrer, en tirant sur lui, ou un faisant comber entre les solives, des pierres & des positres Si, les matériaux manquoients on démoliroit le Tois. I, ainsi que sa charpenteur collection.

Tandis qu'una partie de nous écrafera l'Ennemi du hair de la maison. l'autre, en H, no la traitera pas mieux : elle pratiquera au travers du plancher, des Meurinères, au travers desquelles elle tirera sur l'Ennemi, ou l'enfilera à soup de piques, ou l'éctalera avec des pierres mail moi de l'on ne saunoit prendre trop de précautions pour l'éviter. C'est pourquoi l'on devra arracher les boiseries du rez-de chaussée, & ôter les meubles, & tout ce qui pourroit être combustible, à saur des les porter dans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon, si on le peut sans les étages de la maifon de le peut sans les étages de la maifon de le peut sans les étages de la maifon de le peut sans les étages de la maifon de le peut sans les étages de la maifon de le peut sans les étages de la maifon de le peut sans le peut sans les étages de la maifon de le peut sans le peut sa

forcé la première Enceinte.

Pour se garantie des Grenades, des attifices qu'il pourrois lancer par des fenéares du premier étage, ou des greniersts on deurs courrin les planchers de cinquè fix pouces de fumier, sou avec de la terre, à boucher avec soin les senètres, avec

des

130 PASTRIDCTONS

des marclats, de manière cependant a pouvoir les écarter un peu par les écartes un peu par les écarés, afin de pouvoir faire feu fur l'Ennemi, ou de le renverier avec des piques, s'il tentoit avec des échelles de monter par les fenémes pour s'introduire dans les chambres.

Toutes les nuits, of devis flite de vil goureules forties, en marchant fans bruit, fur quelques Gardes avancées, afin d'y porter la terreur, & les mettre en de route. On devra également reparer, autahe que l'on pourna les dommages que l'Ennemi suroit pu cauler pendant le jour. Néanntoins, fi l'on prévoyole enfin, que malgre toutes les thicanes & les Barricades qu'en auroit pu lui oppoler, on ne pulle tenir long tems contre les at taques rélitérées, on formera le projet de la remaire, de on la dirigera fariquelques postes de notre partir qui n'auroient par encore ce amaques mais avant d'abandonner la marion, on vaura le fointe mettre le feu à une mêche, laquelle devra durer tout an plus time heure avant de l'embraser. Par cette précaution, si l'on ne pouvoit enfoncer les Gardes de PEnnemi que nous renconcretions fur notre passage nous autions te loisir de retourner pour allûmer une autre miche, 38 beacher avec fund les feneres, avec

2311

PATRIOTIQUES, &F. 134

& effectuer notre, retraite, par quelque

endroit plus pratinable.

L'Ennemi ne sachant, pas si ce n'est qu'une pertie, qui tous ceux qui défendaient la maison, qui les ont forcés, remettroit, prudernment à la pointe du jout le soin de s'en assurer, si un moment après la maison en seu ne seur apprenoit pas que nous l'avons entin abandonnée.

donnée.

C'est ainsi que le Mareschal de Saxe, avec dix-huit hommes seulement, se retrancha dans une hôtellerie en Pologne, dans laquelle il se désendit plusieurs jours contre huit cens hommes qui l'attaquêrent vigoreusement de toutes parts. Il ne perdit en tout que quatre hommes; se il sut, à la faveur d'un hois, se ménager une retraite qu'il rendit même su peste è une garde ennemie, qui se trouvoit sur son passage.

Hommes & 1000 Cavaliers, attaqua également en vain la Cassine de la Bouline en Italie, laquelle n'étoit désendue que par très peu de monde : il y perdit plus de 700 hommes, & fut enfin sorcé de l'abandonner, après pluseurs jours d'attaques Mais, sans aller chercher des exemples si lom, qui de nous ne se rappelle

is The Tructions

pelle pas, la vigoreule resistance que six M. Green & sa famille, en de sortissant dans la maison contre une musticulie de gens qui vouloient lui arracher la vie se sui suricement, si dans le demiet tumulte arrivé dans le Comté de Lancastre, un chacun avoit su se sortisse chez soi, comme nous venons de l'indiquer, le comme vraisemblablument a dû le faire Mr. Green, les dommages n'autoient pas été aussi funciles aux habitants de cette province l'amond sind-xib para de cette province l'amond sind-xib para

contre huit cens hontmes qui i accaqueresignos respentivos de celli residente accanal. ne perdit en tout que quatre morantes;

Puisque Pon peut, avec un peu d'art, rendre une maison isolée capable d'une longue réfiltance; à plus sorte saison, pourra-t-on en tirer un plus grand avant tage, forsqu'il y en aura plusieurs de réunies ensemble car, outre leurs défenses directes, se particulières, elles pourront dans certain cas se difféndre réciproquement; lorsqu'il y aura, pastèremple, des retours faillants, comme quel ques maisons, ou quel que failles qui avancées que ceux qui les avoillneroient. Ce soit ces saillies qui

n

fe

R

Va

qui mériteront la première attention, & que l'on devra retrancher d'abord.

Toutefois il ne suffit pas, lorsque le poste est un peu grand, d'en barricader toutes les maisons: il faut aussi l'entourer d'une Enceinte, selon le principe détaillé dans le troisième Article du Chapître IV.

Ordinairement, lorsqu'on est presse, on se contente de fortifier un village, ou une petite ville, par quatre, cinq, fix Bastions, A, B, C, D, de manière que leurs intervalles soient bien défendus par les feux, (Pl. IV, Fig. 4.) croifes des Flancs, E, F, G, &c. & quand la situation du terrein rend quelques endroits foibles, malgré les Bastions, on traverse ces endroits par quelques Posses, ou par quelques Abbatis, H I, qu'on appuie fur des Chemins, ou fur des Ruisfeaux, N, M, H. Mais la grande attention qu'il faut avoir pour situer avantageusement ces Bastions détachés, exige la présence de quelques Ingénieurs : & d'ailleurs l'on doit à tous égards préférer le Retranchement continu, pour peu que l'on ait le tems de le construire, avant l'arrivée de l'Ennemi.

Bien souvent l'Assaillant parvient à vaincre une très-grande difficulté, & se trouve ensuite arrêté par quelques petits

obstacles; ce qui est assez naturel. L'homme se fatigue auffitôt qu'il agit; & ses forces s'épuisant dans un premier obstacle, il ne se sent plus capable, avant d'avoir pris du repos, d'en furmonter un fecond, quoique plus foible: c'est pourquoi il est toujours prudent de se retrancher derrière les parties des Retranchements les plus exposées aux attaques; & c'est dans cette vue que je propose d'entourer les villages d'une Enceinte, parce que l'Ennemi venant à la furmonter, & ne se sentant plus la force nécessaire pour forcer ceux qui seroient poliés derrière les murs, & les haies qui en-tourent lesdits villages, se retire; & l'on s'empare par consequent, de nouveau, du premier Retranchement qu'il abandonne.

La première Enceinte, celle que la nature du lieu fournit en suivant les murs & les haies des jardins qui entourent les petites villes, les villages & les maisons fortifiées, ne sont pas les seuls obstacles qu'on doit opposer à l'Ennemi : il faut retrancher & barricader toutes les rues, i, m, par lesquelles l'Ennemi pourroit passer, en criblant leurs longueurs par des Puits, & par des Abbatis. C'est dans le Cimetière, K, & dans l'Eglise, L, qu'on doit

doit regarder comme la citadelle, & comme la dernière ressource, qu'il faut ménager ses plus belles désences, & se retrancher & agir ensuite quant à la retraite, ainsi qu'elle est expliquée dans l'Ar-

ticle précédent.

Tous les villages ne sont pas également propre à être sortisses avantageusement. Lorsqu'ils sont, par exemple, situés au pied des montagnes, on doit s'en emparer des montagnes, & les sortisses. Néanmoins, quand l'Ennemi s'en empareroit avant nous, il saudroit également sortisser les villages, & s'y défendre le plus long-tems qu'on pourroit, si toutesois l'Ennemi n'avoit pas quelques pièces d'artillerie avec lui; car s'il en avoit, il faudroit préserer d'y mettre le seu, d'en raser les maisons, & de se retrancher dans d'autres villages plus savorablement situés.

Presque partout, où il y a des villes & des villages, il y a ordinairement des rivières, ou des ruisseaux, qui les baignent, ou qui y passent très-proche. Il saut s'en servir, quand leur direction le permet: pour savoriser des communications d'un poste à l'autre, on pratique, de distance en distance, des Puits, des Abhatis slanqués d'embuscades, pour empê-

cher que l'Ennemi ne puisse nous couper, ou nous envelopper dans nos retraites.

ARTICLE SIXIEME.

Des Embuscades, & de quelques Ruses de Guerre: Suivies de la Conclusion de cet Quivrage.

Il semble, par la conduite que l'on tient ordinairement, lorsqu'on désend quelques postes fortifiés, que l'on ne peut repousser l'Assiègeant, ou détruire ses travaux, qu'à l'abri des Parapets. C'est sans doute l'effet de la routine, plutôt que celui du raisonnement, qui fair agir de la sorte: car, par cette tranquillité peu réfléchie, l'Ennemi connoissant la forme de l'Enceinte qu'il doit attaquer, & par consequent la direction & la position des Batteries qu'il doit craindre, & d'après ces connoissances dirigeant alors la Tranchée, de manière à la défiler des Parapets du Poste, il en approche julqu'au pied, sans qu'on puisse le troubler dans la marche. Ainsi, vu l'insuffisance du seu des Parapets pour empêcher l'approche d'un poste quelconque, l'on doit faire continuellement des forties pour harceler,

PATRIOTIQUES, &c. 137

harceler, repouffer, envelopper l'Enne-

mi, & détruire enfin ses travaux.

Le fuccès des sorties dépend, ains que toutes choses, de la disposition, du secret, & de l'activité: nommément, dans la guerre, rien ne peut réuffir sans la réunion de ces trois qualités, qui sont l'intelligence, la prudence, & la bravoure. Pour donc faire réussir ces sorties, on doit pendant le jour examiner scrupuleusement la direction que l'Ennemi donne à ses travaux, la quantité de monde que chacun exige, les gardes qu'il a difpersés pour les soutenir; afin de connoître la réfistance que chaque endroit peut opposer, avant d'entreprendre aucune opération contre lui. Alors, en attaquant de grand matin, ou à la lueur de la lune, les parties qui auroient paru foibles pendant le jour, on seroit certain de les battre en détail, & de leur causer d'autant plus de dommages qu'on les réitéreroit souvent, & qu'on sauroit déguiser ies moyens.

Lorsque l'Ennemi ne pourra marcher que sur une Colonne, & que son chemin le conduira dans un passage long & étroit; on devra le lui faciliter, en s'éloignant, seignant d'autres desseins, sans cependant lui donner à soupçonner qu'on

cède

cède sans nécessité; car dès-lors, se doutant de quelques pièges, il chercheroit à les éviter, ou à les rendre inutiles. Sitôt qu'il s'y sera engagé, on sortira de quelques Retranchements un peu éloignés & sans sossés; mais entre le Retranchement & le Déssé on aura eu soin, auparavant, de sormer une Enceinte de puits recouverts, entre lesquels seront pratiqués des intervalles connus.

L'Ennemi appercevant un Retranchement à attaquer, au-delà de la portée des armes, précipitera sa marche, en se sormant sur-le-champ en front; soit à découvert, s'il croit n'avoir rien à craindre, soit à la saveur d'une tranchée. On ne devra pas se précipiter, lorsqu'une partie moins nombreuse que la nôtre sera défilée; on sortira tous ensemble sur un grand front du Retranchement, en passant par-dessus le Rempart, & en se précipitant brusquement sur lui, la pique à la main; on enveloppera ceux qui seront déjà passes, & l'on s'opposera aisément au passage des autres.

On pourroit plus simplement obtenir le même esset, en pratiquant quelques Fourneaux de Mines sous ces passages, ou sous la culée des points; mais il faut trop d'art pour les situer, à obtenir une explo-

PATRIOTIQUES, &c. 130

explosion favorable, pour que les Gens

de la Campagne s'en occupent.

On ne doit pas se tromper sur le choix des défilés: il en est qu'au lieu de les défendre, on doit y attirer l'Ennemi, pour le poursuivre, en le tournant lorsqu'il y est entrée : tels sont ceux qui ne préfentent que des culs-de-facs formes par les coudes des rivières, par la chaîne des. montagnes, par le voisinage des marais, &c. L'Ennemi connoissant bien le terrein qu'il attaque, ne s'y exposera jamais s'il en a connoissance; mais, commeil ne peut pas tout connoître, & qu'il est d'ailleurs mille cas qu'il n'aura pu prévoir, on devra toujours les faisir, pour en profiter à la première occafion qui se présentera, ou qu'on aura fait naître.

Un Ennemi prudent ne s'exposera pas à traverser un pays, sans laisser derrière lui, des postes de distance en distance qui fe protègeront, afin de ne- pas se laisser envelopper, & de trouver au contraire des points d'appui pour s'y retirer au cas d'échec, ou pour recevoir des secours & des munitions de toute espèce. C'est entre ces postes que l'on doit principalement fe mettre en embuscade; dans les anattillunods y hup avail as somes unitres.

tres, des rochers, dans les ravins peu fréquentés, dans les bois & les parcs, dans les coudes des chemins creux, & enfin dans tous les endroits où l'on peut cacher à l'Ennemi ses dispositions, & le nombre

que l'on est pour les défendre.

Quelquesois on peut, en rase campagne, se mettre en embuscade derrière des haies, des brossailles, des pierres; & alors on tire, étant couché sur le ventre; ainsi que le sont les Pandours; ou l'on se couche à demi sur le dos, en mettant le bout du susil entre les pieds, de même que les Corses sont en usage de le pratiquer.

On parvient à connoître les vues & les disposition de l'Ennemi, en se déguisant de toute manière, & en pénétrant

jusqu'à lui sous des motifs spécieux.

C'est par ces moyens, & par d'autres semblables, qu'on pourra le harceler, le surprendre, & le mettre en déroute, toutes les sois que quelques parties, ou quelques convois passeront à la portée des embuscades, & qu'on parviendra à intercepter ses provisions, à interrompre ses communications, & à anéantir peu-à-peu toutes ses forces.

d

m

di

8

ne

no

d'e

no

fur

L'Embuscade la plus savorablement située est celle qui ne peut être tournée, & qui désend toutes les issues qui y aboutissens;

PATRIOTIQUES, &c.

& la plus utile, joint à ces qualités, celle de n'être point connue par l'Ennemi.

L'on voit, d'après ceci, combien les Gens de la Campagne ont de moyens autour d'eux, pour rendre inutiles les efforts d'un Ennemi opiniâtre, & pour ne plus craindre les effets des Descentes & des Invasions, aufsitôt qu'ils voudront employer lesdits moyens. Soyons fur nos gardes, si nous voulons qu'on nous. respecte; craignons de rester plus longtems dans l'inaction. Nous fommes menacés de plus grands maux que ceux qui, nous accablent aujourdhui; &, fi quelques parties se détachent de nous, si l'Ennemi veut effectuer ses desseins; au moins que ce ne soit pas aux dépens de nos. propriétés, & de notre liberté. Nous avons depuis long-tems porté la guerre dans différents pays, sans l'éprouver au milieu de nous. Par-là nous avons perdu l'idée des horreurs qu'elle entraîne; & en consequence le sang qu'on verse loin de nous, quoiqu'il nous appartienne, ne peut produire la même impression sur Mais fommes-nous loin nos organes. d'essuyer le même fort, si pous ne prenons pas, dès-à-présent, de justes mesures pour nous en mettre à l'abri?

FIN.

SET TOURSE STORT AND SECRETARY

history has then one as a second state of the late of the important pay the many property and outliness from the total and to. partition the sent transfer to the sent to start of the state of starts and zamishov rično sagusti primištini useri. Prim removal – knjivom su Skil istoli i s seem pools. To Wheth as in It had not the - mark and the street are an including to should tony amin'no arriva dia diam il aman'ny fari The kind was white there was the start nous Education and male at the continue ores pluries is decident to noils in 17 anami vendeni iner ile dell'ile; avramas con de mar nas and dispolar de nos work Strict word in the work with . Vines in puls some terms printe la decore ours of creats purs, fant l'épritoler au attended the same averager-Carlina college evented and other of the conference to king ou on verte Charles on a cost they done about the and the pear of the bear of the bear of the bear of niet kontenning vill Alexander . Sugar le manachire, à pous se preand way day & prefere, de fulce and traged a numer of their the



TABLE DES MASSERES. A B L E CHAPITRE III.

Newcelles View fee a 'd Phillipite

August Parmure

MATIERES.

CHAPITRE L	Pag.
OPINION publique sur l'inutilité des Fortifications —	1
Raifons sur lesquelles elle est fondée Refutation de cette opinion — Conclusion de leur utilité en Angleterre	3 8
CHAPITRE II.	
Situation de l'Angleterre, & probabi- lité d'une Invasion prochaine — Dispositions de l'Europe relativement	9
à nous — — — — Intérêts de l'Ennemi dans la Descente	10
qu'il projette	111
Facilité avec laquelle il peut l'exécuter Nécessité de se réunir contre l'Ennemi	18

CHAR

TABLE DES MATIERES.

TILL A MA	Pag.
CHAPITRE III.	
Nouvelles Vues sur l'Art Militaire	21
ARTICLE PREMIER.	
Description d'un Fort de Campagne	22
Avantages de cette construction -	33
Observations pour les situer, & les bien	
défendre — — —	34
ARTICLE DEUXIEME.	
Description d'une Catapulte -	43
Ses usages sur Terre, comme sur Mer	49
CHAPITRE IV.	
Instructions générales pour repousser l'Ennemi au cas d'une Invasion —	52
ARTICLE PREMIER.	
Des Abbatis	54
ARTICLE DEUXIEME.	
Du Retranchement simple — —	58
ARTICLE TROISIEME.	
Reflexions & Observations fur la Forme	
des Retranchements -	66
에 있어요? 사람이 있어? 일하게 되면 있는데 이 이 아름다면 하면 되었다면 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 아니라 하는데	PRE-

TABLE DES MATIERES.	
	Pag.
PREMIERE DIVISION.	-
Du Tracé des Lignes, ou des Re- tranchements —	66
DEUXIEME DIVISION.	
Des Flancs -	69
TROISIEME DIVISION.	C.witt.
De l'Art de se Défiler -	77
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	
ARTICLE QUATRIEME.	was fire
Des Fascines	86
ARTICLE CINQUIEME.	
Des Puits -	88
ARTICLE SIXIBME.	
Des Pallissades	92
The Later Short was a market with	
CHAPITRE V.	
Applications générales des Instructions détaillées dans le Chapître précédent	97
ARTICLE PREMIER.	
L'Ennemi effectue une Descente sur nos	100
Côtes. Procédés pour s'y opposer -	TICLE
	TICLE

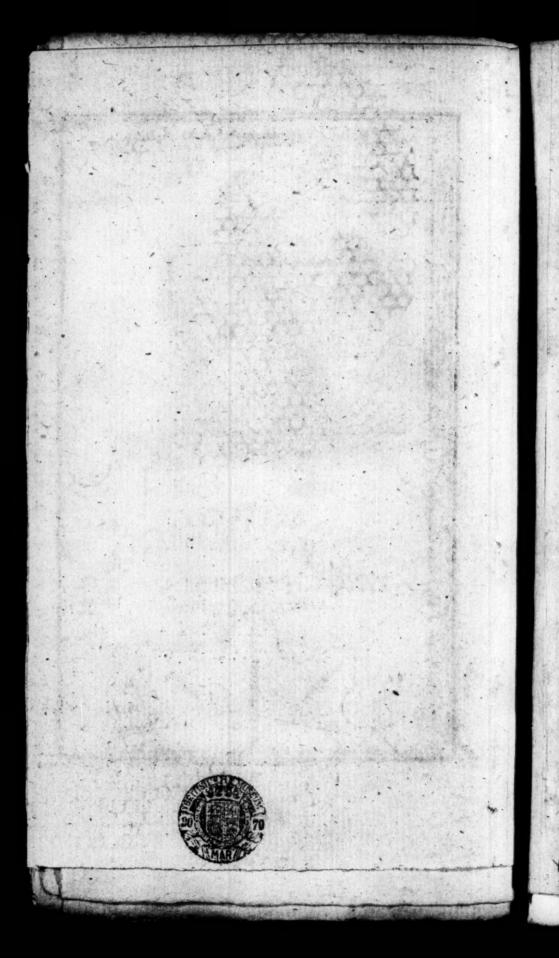
.

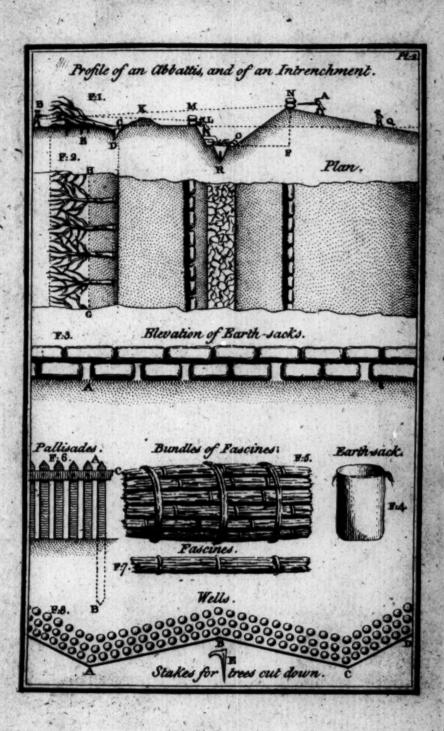
.

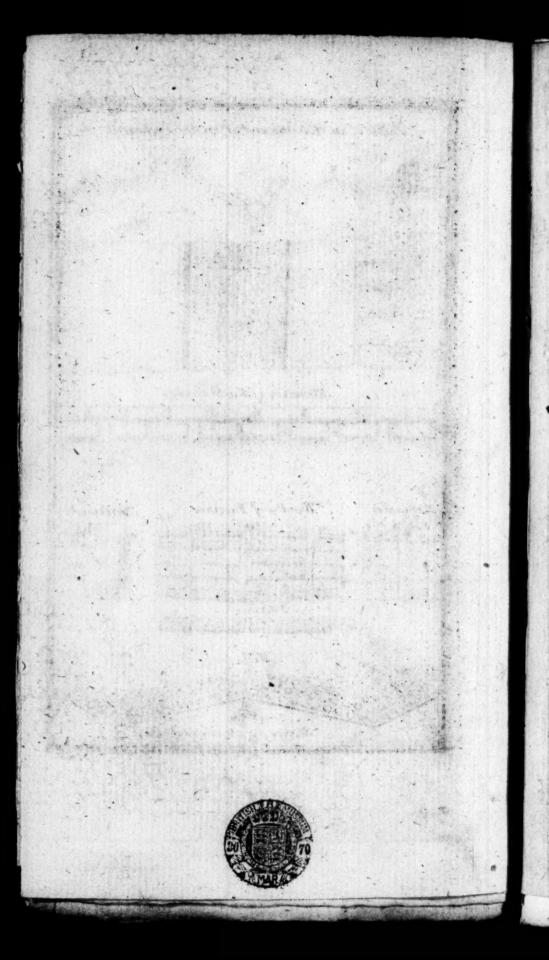
TABLE DES MATIERES.
Pag.
ARTICLE DEUXIEME.
Manière de se fortifier en rase Cam- pagne — 116
Daugeres Divisions
ARTICLE TROISIEME.
Comment l'on doit fortifier toutes sortes de Passages étroits — 119
ARTICLE QUATRIEME.
Moyens de se fortisser dans les Châ- teaux, dans les Hôtelleries, & dans les Maisons particulières — 124
ARTICLE CINQUIEME.
Procédés pour fortifier les petites Villes, les Villages, &c. — 125
ARTICLE SIXIEME.
Des Embuscades & de quelques Ruses, suivies de la Conclusion de cet Ou-
vrage — — 136
Te was a series of the series
Antine Tandrea
L'Eunent Allem enc Deficiet, chast.
101 - Congression (Secure - cont)

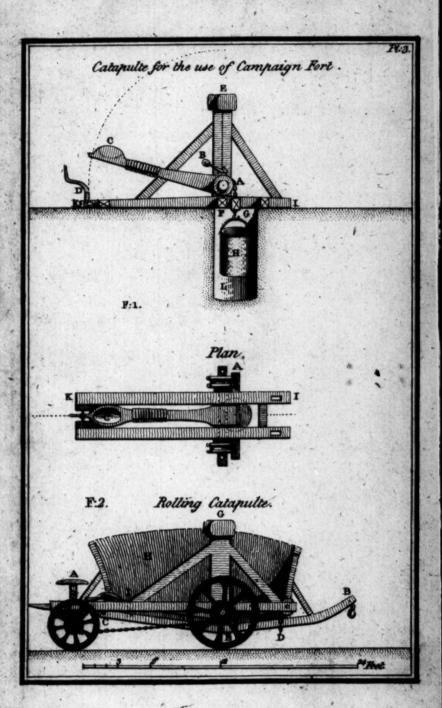


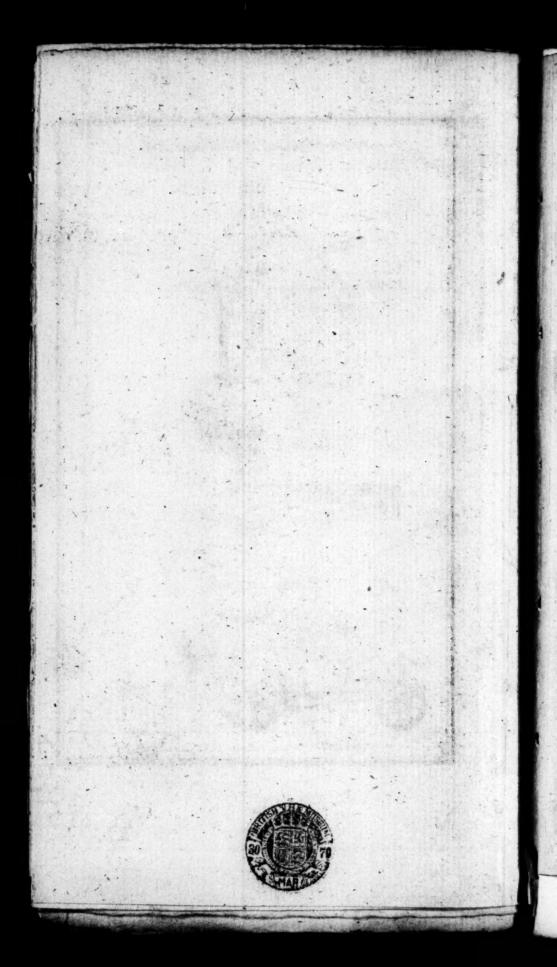
The ancient Profile compared with the new. Fort de Campagne.











Intrenchment of sunk fences. JIGHERGHERENGAGHER Intrenchments in the interior part of the Country. Castle or House Fortified . Village Fortified.

